Tomo I *Buenos Aires, Octubre 1º de 1891* *Entrega 5ª*

REVISTA ARGENTINA

DE

HISTORIA NATURAL

Nuevos restos de mamiferos fósiles descubiertos por Cárlos Ameghino en el eoceno inferior de la Patagonia austral. — Especies nuevas, adiciones y correcciones (1).

POR FLORENTINO AMEGHINO

La fauna mamalógica de la Patagonia austral es sin disputa la más rica de todas las hasta ahora conocidas y una de las más singulares é interesantes, puesto que contiene las formas antecesoras de la mayor parte de los grupos de mamíferos que aparecieron en épocas más recientes. Con la nueva lista que doy ahora, el número total de especies de la mencionada formacion se eleva á más de 300. Las ilustraciones correspondientes irán apareciendo sucesivamente á medida que el tiempo lo permita. La casi totalidad de este considerable número de especies ha sido descubierta por mi hermano en los distintos viajes efectuados á esa region con ese esclusivo objeto. Grande debe ser sin duda la sorpresa de los naturalistas al ver desfilar listas interminables de especies de grupos tan diferentes, mas no deben olvidar que son el resultado de largos años de trabajo. Las esploraciones de esclusivo carácter paleontológico practicadas en la Patagonia austral durante los últimos cinco años á mis espensas, conjuntamente con la que ha mandado practicar el señor MORENO, por cuenta del Museo de la Plata, son las más vastas que de igual carácter se hayan efectuado en ninguna otra parte, las que han exigido mayor personal y mayores gastos, pero tambien, sin disputa alguna, son las que han producido mayores resultados.

Las esploraciones de mi hermano CÁRLOS se han efectuado

(1) Este trabajo se ha publicado y distribuido en folleto separado en el mes de Agosto de 1891.

durante cuatro viajes distintos. En el primero, desde Enero de 1887 hasta Agosto del mismo año, esploró ambas márgenes del rio Santa Cruz hasta el lago Argentino y la costa Atlántica hasta San Julian. En el segundo, desde Agosto de 1888 hasta mediados de Enero de 1889, recorrió toda la cuenca del Chubut. En el tercero, á partir del 11 de Noviembre de 1889 al 15 de Mayo de 1890, atravesó la Patagonia desde la boca del Chubut hasta Santa Cruz, pasando por las fuentes del rio Deseado, costeando el rio Chico, y siguiendo despues la esploracion del Santa Cruz. En el cuarto viaje, desde el 1° de Junio de 1890 hasta el 30 de Junio de 1891, ha esplorado la region que se estiende desde el rio Deseado por el norte hasta el rio Gallegos por el sur y del Atlántico á los Andes, y en el presente mes (Agosto de 1891) va á emprender el quinto viaje con el objeto de esplorar la region que se estiende desde Gallegos al estrecho de Magallanes.

Estos viajes á través de regiones completamente inhabitadas, á menudo accidentadas de una manera espantosa, en muchas de las cuales jamás había penetrado el hombre civilizado, son sumamente difíciles, siendo necesario transportar las colecciones á lomo de mula ó de caballo á veces hasta cien ó doscientas leguas. Solo una gran voluntad y un gran deseo de ser útil á la ciencia pueden dar fuerzas suficientes para prolongar este penoso género de vida durante tantos años.

Las nuevas especies que enumero y los breves datos de que provisoriamente las acompaño, son el fruto del cuarto viaje que ha durado 13 meses.

Simioidea. — Uno de los descubrimientos de mayor importancia es el hallazgo de verdaderos monos en medio de la fauna eocena, conjuntamente con los plagiaulacideos.

1. *Homunculus patagonicus*, n. gen. n. sp. Fórmula dentaria $\frac{2}{2}$ i. $\frac{?}{1}$ c. $\frac{?}{2}$ p. $\frac{?}{3}$ m. Tamaño comparable al de una de las más pequeñas especies del género *Cebus*. La denticion en série continua y molares y premolares muy apretados unos á otros. Incisivos muy pequeños. Canino igualmente pequeño y con un tuberculito basal atrás. $p._{\overline{3}}$ (el primero existente) parecido al canino, pero con dos tubérculos basales, uno anterior y el otro posterior como en *Hapale*. $p._{\overline{1}}$ de tamaño algo mayor y el tubérculo posterior más desarrollado. Molares de corona complicada, con los tubérculos reunidos formando crestas oblicuo-transversales. Las dos últimas muelas

aparentemente del mismo tamaño, la primera más pequeña. Ramas mandibulares completamente soldadas antes del cambio de la dentadura de leche. Sinfisis corta, gruesa, ancha y elevada, redondeada adelante, con un fuerte tubérculo muy elevado en su parte póstero-inferior (apófisis geni), seguido hácia abajo de dos fuertes impresiones musculares, prufundas é irregularmente circulares. Agujero mentoniano debajo del p.$_{\overline{3}}$. Longitud del espacio ocupado por la série dentaria 25 milímetros. Alto de la rama horizontal debajo del p.$_{\overline{3}}$ 10 milímetros.

Es digna de notarse y tenerse en vista la circunstancia de que la República Argentina sea ahora el país de donde se conozcan los más antiguos restos del hombre fósil, y los restos más antiguos de verdaderos monos.

El *Homúnculus patagonicus* es un mono de caracteres muy elevados, y lo considero como formando parte de la línea que conduce al hombre y á los Antropomorfos. Sus restos serán descritos detalladamente y figurados en el próximo número de esta Revista.

Toxodontia (Owen). — *Typotheridae* Amegh., 1885.

2. *Hegetotherium cuneatum*, n. sp. De talla un poco mayor que *H. mirabile* Amegh., del que se distingue por los frontales que envían adelante un prolongamiento largo y triangular que se intercala entre los nasales, y por los p.$_{\overline{2}}$ de mayor tamaño y planos al lado interno. Longitud del espacio ocupado por los p.$^{\underline{2}}$ á m.$^{\underline{3}}$ 37 milímetros.

3. *Hegetotherium costatum*, n. sp. De tamaño casi igual al precedente, del que se distingue por las muelas inferiores que presentan hácia afuera el ángulo ántero-esterno en forma de arista perpendicular elevada y comprimida, y por las muelas inferiores con las aristas perpendiculares ántero y póstero-esternas igualmente comprimidas y elevadas en forma de aristas perpendiculares, la posterior más elevada que la anterior; el resto de la superficie interna de cada muela es fuertemente deprimido, pero un poco convexa perpendicularmente en el centro.

Interatheridae, Amegh., 1887. Observ. gen., etc., p. 63.

4. *Protypotherium globosum*, n. sp. Tamaño bastante más pequeño que *P. australe* (Mor.) Amegh. Se distingue por los parietales que se levantan bastante más arriba que los frontales, de superficie globulosa, cortos y que atrás descienden hácia abajo

de una manera casi repentina. Frente muy ancha y plana; nasales cortos. Longitud del cráneo 8 centímetros. Diámetro transverso máximo 53 milímetros. Diámetro interorbital de los frontales 3 centímetros. Longitud de la série dentaria superior 45 milímetros.

5. *Protypotherium convexidens*, n. sp. De tamaño un poco menor que *P. australe* (Mor.) Amegh., del que se distingue fácilmente por sus molares superiores de cara esterna apenas ligeramente ondulada y convexa en su conjunto. Longitud del espacio ocupado por los p.^{3} á m.^{2}, 19 milímetros.

6. *Protypotherium diversidens*, n. sp. De tamaño relativamente pequeño. Se distingue fácilmente por los premolares superiores que presentan el surco penpendicular esterno, profundo, ancho en la corona. que se enangosta y desaparece pronto hácia la base en vez de seguir de un estremo al otro del diente como en las demás especies. Longitud del espacio ocupado por los p.^{2} á m.^{2} 24 milímetros.

7. *Protypotherium compressidens*, n. sp. Tamaño casi igaal á *P. australe*, pero con las muelas comprimidas lateralmente y mucho más angostas. Verdaderos molares superiores de cara esterna suavemente ondulada. Longitud del p.^{3} al m.^{3} 28 milímetros. Ancho máximo de los verdaderos molares superiores 3 milímetros.

8. *Patriarchus* Amegh. 1889. Cercano á *Protypotherium* Amegh., del que se distingue fácilmente por los cuatro incisivos intermediarios de la mandíbula inferior pequeños y completamente bífidos en la corona. No conozco ningun otro animal que presente esta singular conformacion en el mismo grado. *Protypotherium* presenta una conformacion parecida solo en la juventud mientras que en *Patriarchus* persiste hasta en los individuos de edad sumamente avanzada. Vistos los cuatro incisivos intermediarios inferiores por la corona parecen 8 dientes distintos i.$_{3}$ c.$_{1}$ y p.$_{1}$ anchos y palmeados. p.$_{2}$ á $_{4}$ ligeramente trilobados al lado interno de una manera más ó menos aparente, con el lóbulo intermediario angosto y en forma de columna perpendicular. Las especies de este género se distribuyen en dos grupos.

Grupo A. Especies de frente ancha como en *Protypotherium*.

9. *Patriarchus furculosus*, n. sp. Es la especie de mayor tamaño. El p.$_{2}$ es mucho más prolongado al lado interno; los frontales se prolongan adelante entre los nasales por un trecho considerable en forma de cuña sobre la línea media. Las ondulaciones esternas de los verdaderos molares inferiores son apenas acentuadas. Lon-

gitud del espacio ocupado por la dentadura inferior 57 milimetros. Diámetro interorbitario de los frontales 33 milimetros. Longitud de los nasales sobre la línea media 28 milimetros.

10. *Patriarchus distortus*, n. sp. De tamaño casi igual á la precedente, de la que se distingue por los frontales que no envian prolongamiento internasal hácia adelante. Longitud del cráneo 102 milímetros. Longitud de la serie dentaria superior 57 milimetros. Ancho interorbital de los frontales 32 milimetros. Longitud de los nasales sobre la línea media 29 milimetros.

11. *Patriarchus rectus*, n. sp. De tamaño una mitad menor que las especies precedentes y de séries dentarias superiores casi rectas. p.$\overline{_2}$ á $\overline{_3}$ mucho más prolongados al lado interno. Incisivos intermediarios inferiores más aplastados de arriba abajo. Longitud de la serie dentaria inferior, 43 milimetros. Ancho interorbitraio de los frontales 24 milimetros.

12. *Patriarchus diastematus* n. sp. Del mismo tamaño que la especie precedente ó apenas algo mayor, de la que se distingue por el p.$\frac{1}{}$ pequeño, cilíndrico y separado del que sigue por un pequeño diastema. Séries dentarias superiores un poco más arqueadas. Longitud del p.$\frac{2}{}$ al m.$\frac{3}{}$ 29 milimetros. Ancho del paladar entre los m.$\frac{3}{}$, 18 milimetros; ancho entre los m.$\frac{1}{}$, 20,5 milimetros; ancho entre los p.$\frac{2}{}$ 13 milimetros.

Grupo B. Especies de frente muy angosta y hocico prolongado.

13. *Patriarchus leptocephalus*, n. sp. Tamaño pequeño, pero un poco mayor que el de la especie precedente. Frontales muy angostos; hocico angosto y prolongado; paladar muy angosto adelante. Toda la forma del cráneo angosta y prolongada. Longitud del cráneo 82 milímetros; ancho interorbital de los frontales 21 milímetros; longitud de los frontales sobre la línea media 21 milímetros. Los frontales adelante penetran un poco entre los nasales.

14. *Patriarchus altus*, n. sp. Misma conformacion general que la especie precedente pero de tamaño mucho mayor; rostro más elevado y paladar un poco más ancho adelante. Longitud del cráneo 102 milimetros; longitud de la serie dentaria superior 59 milimetros; ancho interorbital de los frontales 28 milimetros; longitud de los frontales 30 milimetros. Los frontales no penetran adelante entre los nasales.

Litopterna Amegh. 1889. *Mesorhinidae*. Se distinguen por la apertura nasal anterior prolong[illegible]ante, las órbitas un poco

abiertas atrás y los verdaderos molares inferiores con cuatro columnas perpendiculares internas. Comprende los géneros *Mesorhinus* Amegh. 1885, *Oxyodontherium* Amegh. 1884, *Coelosoma* Amegh. 1891, y *Theosodon* Amegh. Los *Mesorhinidae* son los antecesores de los *Macrauchenidae* Gerv. 1855.

15. *Pseudocoelosoma patagónica*, n. gén. n. sp. Se parece á *Cœlosoma* de la que se distingue principalmente por los verdaderos molares superiores que solo presentan tres raices, dos esternas y una interna muy grande. Las muelas superiores á medio gastar son de corona cuadrangular, con tres aristas perpendiculares esternas, un gran reborde basal ántero-interno y dos pozos de esmalte en la corona, uno mayor en el centro, y el otro más pequeño atrás. Diámetro del m.^{1}, ántero-posterior 16 milimetros, transverso 20 milimetros; diámetro ántero-posterior del m.^{2} 20 milimetros.

16. *Theosodon Lydekkeri* Amegh., 1887. Fórmula dentaria $\frac{3}{3}$ i. $\frac{1}{1}$ c. $\frac{4}{4}$ p. $\frac{3}{3}$ m. Apertura nasal más anterior que en *Scalabrinitherium* Amegh. y prolongada hasta entre la parte posterior de los intermaxilares, con nasales muy pequeños y de parte libre muy corta, casi como en *Tapirus* Bris. Orbitas un poco abiertas atrás. Una grande perforacion supra-orbital. Denticion en série continua y paladar casi del mismo ancho en todo su largo. Los verdaderos molares inferiores presentan en la segunda cavidad interna una gran columna ó contrafuerte como en *Oxyodontherium*. Longitud del cráneo de la parte anterior del intermaxilar á la parte posterior de los cóndilos occipitales, 32 centimetros; longitud de la série dentaria de la parte anterior del i.$_{3}$ á la parte posterior del m.$_{3}$, 19 centimetros. Alto de la rama horizontal debajo del m.$_{3}$, 00 milimetros, debajo del p.$_{2}$ 31 milimetros.

17. *Theosodon Fontanae* (1), n. sp. Del mismo tamaño que la precedente, pero de conformacion más robusta; parte anterior del rostro proporcionalmente más corta y más ancha, muelas más gruesas é incisivos y premolares más apretados unos á otros y que no se gastan tan bilateralmente y en declive piramidal como en la otra especie, sinó en sentido más horizontal. Longitud de la série dentaria inferior, 19 milimetros; diámetro transverso del borde esterno de uno á otro canino inferior, 62 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m.$_{3}$, 45 milimetros.

(1) En honor del distinguido explorador y naturalista Dr. Luis J. Fontana, Gobernador del territorio del Chubut.

18. *Theosodon gracilis*, n. sp. Tamaño un poco menor que *T. Lydekkeri* y de forma mucho más delgada; incisivos gastados casi horizontalmente. Longitud de la série dentaria inferior, 18 centímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_3$, 39 milímetros, debajo del p. $_2$ 22 milímetros. El borde inferior de la rama horizontal forma una linea casi recta.

HOMALODONTOTHERIDAE, AMEGH., 1889. Todos los dientes en série ininterrumpida y cuya forma se modifica gradualmente del primer incisivo á la última muela. Paladar corto, redondeado adelante, cóncavo, y con la parte posterior formada por los palatinos de igual conformacion que en *Toxodon* Ow. Orbitas abiertas atrás; apertura nasal anterior muy grande, casi cuadrada. Calcáneo sobre el tipo litopterno, con la faceta para el peroné muy desarrollada. Astrágalo de cabeza articular anterior muy prolongada y convexa, y parte superior de tróclea casi plana, sin escavacion. Falanges ungueales hendidas perpendicularmente en la estremidad, y dedos de conformacion igual á los que dieron origen á la formacion de los géneros *Macrotherium* LART. *Ancylotherium* GAUD., etc. Los *Homalodontotheridae* son los antecesores de los *Chalichotheridae*.

19. *Homalodontotherium Segoviae* (1) n. sp. Difiere del *H. Cumninghami* FL. por los verdaderos molares superiores que carecen de cíngulo esterno pero lo tienen interno, por el p. ^{1} muy pequeño, casi rudimentario, y por el canino superior fuertemente desarrollado. Los incisivos son pequeños, las séries dentarias completamente rectas formando una U prolongada de ramas un poco divergentes atrás y cerrada adelante por una curva formada por los incivos. Arcos zigomáticos fuertes; órbitas abiertas atrás; cresta occipital y sagital elevadas; apertura nasal grande, muy ancha y de forma casi cuadrada; frente triangular, con fuertes apófisis postorbitarias, y la parte anterior de los frontales más baja formando una linea semi-circular con la concavidad adelante, en la que existen fuertes impresiones musculares; nasales cortos, anchos y gruesos; cráneo corto, muy ancho y muy deprimido de arriba abajo. Longitud del cráneo de la parte anterior de los incisivos á la parte posterior de los cóndilos occipitales, 40 centimetros; diámetro transverso máximo 25 centímetros; longitud de la série dentaria 21 centímetros; ancho del paladar entre los m. ^{3} 61 milímetros.

(1) Dedico la especie al señor D. AUGUSTO SEGOVIA, vecino de Santa-Cruz, como prueba de agradecimiento por la cooperacion que ha prestado á mi hermano en sus esploraciones.

20. *Diorotherium egregium*, n. gén. n. sp. Parecido á *Homalodontotherium* del que se distingue por la ausencia del p.$\frac{1}{}$. Un diastema regular entre p.$\frac{1}{}$ y c.$\frac{1}{}$; c.$\frac{1}{}$ de gran tamaño y de corona fuertemente estriada perpendicularmente. Los verdaderos molares tienen un fuerte cíngulo tanto al lado interno como al esterno; crestas occipitales y parietales más elevadas. Cráneo de forma más grácil, bastante más angosta y más alto que en *Homalodontotherium*. Frente y apertura nasal mucho más angostas. Longitud del cráneo de la parte anterior del c.$\frac{1}{}$ á la parte posterior de los cóndilos occipitales, 42 centímetros; alto del cráneo de la superficie masticatoria del m.$\frac{3}{}$ á la parte superior de los nasales, 17 centímetros; en *H. Segoviae* es de solo 12 centímetros.

PROTEROTHERIDAE, AMEGH., 1887. Se dividen en dos sub-familias, *Proterotherini* y *Brachytherini*.

Proterotherini. m. $\frac{}{3}$ con lóbulo tercero más ó menos desarrollado.

21. *Proterotherium* AMEGH., 1883. Se distingue fácilmente por los incisivos intermediarios inferiores muy pequeños, los esternos más gruesos y comprimidos de arriba abajo; p. $\frac{}{1}$ pequeño, corto, con las dos raices casi soldadas, y el lóbulo tercero del m. $\frac{}{3}$ muy corto.

22. *Proterotherium curtidens*, n. sp. Se distingue fácilmente por su tamaño un poco menor que *P. australe* (BURM.). AMEGH., pero algo mayor que el *P. cavum* AMEGH., y por el m. $\frac{}{3}$ muy corto y con el lóbulo tercero completamente rudimentario. Las muelas carecen de cíngulo interno y esterno; m. $\frac{}{3}$ del mismo largo que m. $\frac{}{2}$. Longitud del espacio ocupado por las 7 muelas inferiores, 73 milímetros; alto de la rama mandibular debajo del m. $\frac{}{2}$ 26 milímetros.

23. *Proterotherium cingulatum*, n. sp. Tamaño del *P. Australe*, del que se distingue fácilmente por los verdaderos molares inferiores que llevan un cíngulo basal regularmente desarrollado tanto al lado interno como al esterno. Longitud del espacio ocupado por los verdaderos molares inferiores, 41 milímetros.

24. *Licaphrium* AMEGH., 1887. Este género se distingue fácilmente por las cavidades de las muelas tanto inferiores como superiores, poco desarrolladas, por el p. $\frac{}{1}$ algo comprimido y con dos raices largas y divergentes, y por el m. $\frac{}{3}$ largo y con el lóbulo tercero bien desarrollado.

25. *Licaphrium Floweri* AMEGH., 1887. Las siete muelas

superiores de un individuo muy viejo ocupan 85 milímetros de largo. La region intermaxilar es corta y muy ancha. Ancho del paladar inmediatamente adelante del p. $\overline{1}$ 28 milímetros. Longitud de las muelas inferiores de un individuo jóven, 90 milímetros. Las muelas inferiores carecen de cíngulo basal tanto interno como esterno. Capa de esmalte muy gruesa.

26. *Licaphriun parvulum*, n. sp. Se distingue por su tamaño mucho menor, por el gran tamaño del lóbulo tercero del m. $\overline{3}$, por llevar las muelas inferiores un pequeño cíngulo basal interno y esterno, y por la superficie del esmalte con grandes arrugas verticales. Las muelas inferiores llevan á menudo un pequeño tubérculo interlobular esterno. Longitud del espacio ocupado por los p. $\overline{3}$ á m. $\overline{3}$, 66 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m $\overline{2}$, 25 milímetros.

27. *Licaphrium intermedium*, n. sp. Del mismo tamaño que la precedente, de la que se distingue por el cíngulo menos desarrollado y por el esmalte de superficie lisa. Longitud de los tres verdaderos molares inferiores, 44 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\overline{2}$, 2 centímetros.

Brachytherini. Se distinguen por el m. $\overline{3}$ sin lóbulo tercero.

28. *Thoatherium* Amegh., 1887. Se distingue por los cuatro incisivos inferiores de tamaño casi igual; el p. $\overline{1}$ es muy pequeño y de raíces casi soldadas.

29. *Thoatherium minusculum* Amegh., 1887. Longitud de la série dentaria inferior del borde anterior del incisivo esterno (i. $\overline{2}$) á la parte posterior del m. $\overline{3}$, 89 milímetros. Los p. $\overline{4}$ á m. $\overline{3}$ llevan un pequeño cíngulo interlobular esterno y carecen de cíngulo interno.

30. *Thoatherium crepidatum*, n. sp. Del mismo tamaño que la precedente, de la que se distingue por los p. $\overline{3}$ á m. $\overline{3}$ que llevan en toda su longitud un fuerte reborde basal esterno crenelado.

31. *Diadiaphorus* Amegh., 1887. Se distingue por los i. $\overline{1}$ muy pequeños y los i. $\overline{2}$ mucho más grandes y deprimidos de arriba abajo. El p. $\overline{1}$ es de una sola raiz; las muelas inferiores llevan un fuerte cíngulo basal esterno; el cráneo en su mitad anterior es muy comprimido lateralmente y muy elevado. Los surcos de la region frontal apenas acentuados en vez de ser profundos, como *Proterotherium* Amegh. y los huesos de los miembros proporcionalmente mucho más cortos y más gruesos que en el mencionado género.

32. *Diadiaphorus mayúsculus* Amegh. 1887. Es la especie de

mayor tamaño hasta ahora conocida. Los molares y premolares, tanto superiores como inferiores, llevan un fuerte reborde basal al lado interno y al esterno, pero que en las dos últimas muelas superiores no pasa encima del lóbulo posterior interno. Los verdaderos molares inferiores presentan un pliegue entrante interno que se divide en dos ramas, una mayor que se dirije adelante, y la otra menor atrás.

33. *Diadiaphorus diplinthius*, n. sp. De tamaño casi igual á la especie precedente, de la que se distingue por el reborde basal interno de las muelas superiores mucho más desarrollado y que pasa encima de los lóbulos internos de los verdaderos molares superiores; los incisivos intermediarios inferiores son proporcionalmente más pequeños y los esternos i. $_2$ más grandes y más deprimidos que en la especie precedente.

Taligrada Cope. Astrapotheridæ, Ameghi., 1887.

34. *Astrapotherium columnatum*, n. sp. De tamaño considerablemente menor que *A. Magnum* (Ow.) Ameghi. Se distingue muy bien por la forma particular de los caninos superiores, que son delgados, de grueso uniforme en todo su largo, menos triangulares, con las caras laterales convexas, y una fuerte columna convexa longitudinal en su cara anterior ó superior, limitada á uno y otro lado por dos surcos longitudinales cóncavos. Diámetro ántero-posterior del mencionado canino, 31 milímetros; diámetro transverso máximo en su parte superior 28 milímetros. La parte observada tiene 24 centímetros de largo.

35. *Astrapotherium delimitatum*, n. sp. Parece haber tenido la talla del *A. magnum*, del que se distingue por los premolares superiores de corona muy baja, cada uno con tres raices bien separadas, largas, divergentes y que se separan unas de otras inmediatamente debajo de la corona. Tamaño del p. ^{3}, ántero-posterior, 23 milímetros; transverso máximo, 20 milímetros.

36. *Astrapotherium nanum*, n. sp. De tamaño muchísimo menor que las especies precedentes. El tamaño del m. $_1$ de un individuo no muy viejo y todavía poco gastado, es: 22 milímetros de diámetro ántero-posterior y 16 milímetros de alto la corona. No tiene cíngulo basal esterno, pero sí uno pequeño al lado interno.

37. *Astrapotherium giganteum*, n. sp. Esta especie por las partes hasta ahora conocidas presenta la misma conformacion general que *A. magnum* Ow., pero se distingue fácilmente por su tama-

ño mucho más considerable y sus formas más robustas. El espacio ocupado por las muelas, relativamente al tamaño del animal, es pequeño. El cráneo es mucho más voluminoso, los caninos muy gruesos, la sínfisis mandibular más ancha, gruesa y sólida, y las ramas mandibulares elevadas y sumamente gruesas. Longitud de la mandíbula inferior de 68 á 75 centímetros segun la edad y los individuos. Longitud de las cuatro muelas inferiores 21 á 22 centímetros; alto de la rama mandibular debajo del m. $_{\overline{3}}$ de 11 á 12 centímetros. Diámetro ántero-posterior máximo que alcanza el m. $_{\overline{3}}$ en su mayor desarrollo, 8 centímetros. Diámetro ántero-posterior máximo que alcanza el m. $^{3}_{-}$ en su mayor desarrollo, 90 á 95 milímetros.

38. *Astrapodon carinatus*, n. gén. n. sp. Representado solo por dos muelas inferiores que parecen ser el m. $_{\overline{1}}$ de cada lado. Es bilobado al lado esterno, con el lóbulo posterior mucho más grande y convexo, el anterior mucho más pequeño y deprimido perpendicularmente en el medio. La columna intermediaria del lado interno tambien es deprimida perpendicularmente en el centro; tiene dos raices, la anterior pequeña y comprimida, la posterior grande y cilíndrica; un reborde basal de esmalte esterno bien desarrollado; la corona, en su conjunto, es larga y triangular, angosta y prolongada adelante, ancha y redondeada atrás. Diámetro ántero-posterior de la corona 18 milímetros. Diámetro transverso, adelante 2 milímetros, atrás 8,5 milímetros.

Rodentia, CERCOLABIDAE. Solo hay una especie nueva de este grupo.

39. *Acaremys karaikensis*, n. sp. Se distingue por su tamaño mucho más considerable que el de *A. murinus*, aunque las muelas no son más grandes y la série dentaria no ocupa mayor espacio; el cráneo es muy ancho y grueso, y particularmente la parte colocada adelante de las muelas muy ancha y larga. Longitud de la parte anterior del i. $^{1}_{-}$ á la parte posterior del m. $^{3}_{-}$ 24 milímetros; distancia de la parte anterior del p. $^{4}_{-}$ á la parte anterior del incisivo, 13 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del p. $_{\overline{4}}$, 8,5 milímetros.

ECHINOMYIDAE. Representados por numerosas especies nuevas.

40. *Stichomys planus* n. sp. Tamaño del *S. regularis* AMEGH., del que se distingue por el incisivo plano en la cara anterior como

en *Adelphomys candidus*, pero muy angosto y comprimido lateralmente; las muelas son de corona más circular; ancho del i. $\overline{1}$, 1,10 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del p. $\overline{4}$, 9,5 milímetros.

41. *Stichomys gracilis*, n. sp. Se distingue por su tamaño bastante menor que el de *S. constans*; las tres primeras muelas inferiores ocupan un espacio longitudinal de 5,8 milímetros, y la rama horizontal debajo del p. $\overline{4}$ tiene 5.5 milímetros de alto.

42. *Stichomys diminutus* n. sp. Tamaño todavía considerablemente menor que el de la especie precedente; las dos primeras muelas inferiores ocupan un espacio longitudinal de solo 3 milímetros de largo.

43. *Gyrignophus complicatus*, n. gén. n. sp. De caracteres intermediarios entre *Spaniomys* y *Stichomys*. Los dos primeros molares inferiores tienen tres pliegues al lado interno y los dos posteriores solo dos; tamaño de *Stichomys constans*. Longitud del espacio ocupado por las 4 muelas inferiores 10 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del p. $\overline{4}$, 6 milímetros.

44. *Graphimys provectus*, n. gén. n. sp. Se distingue de *Spaniomys* en que la cuarta muela inferior presenta igualmente tres escotaduras internas. Tamaño del *Spaniomys modestus*. Longitud del espacio ocupado por las tres últimas muelas inferiores, 7 milímetros.

45. *Pseudoneoreomys*, n. sub. gén. Se distingue fácilmente por la primera muela superior, que cuando no muy gastada solo presenta tres pozos de esmalte formados por tres pliegues entrantes esternos que disminuyen de tamaño del primero al tercero; le falta el pozo cuarto del *Neoreomys* formado por el pliegue interno.

46. *Pseudoneoreomys pachyrhynchus* n. sp. De gran tamaño y formas muy robustas. La parte anterior del cráneo adelante de la primera muela es muy corta y muy ancha; la parte sinfisaria de la mandíbula inferior es muy corta, gruesa, muy descendente hácia abajo y que asciende muy rápidamente hácia arriba. Longitud del borde anterior de la primera muela al borde posterior del alvéolo del incisivo, 21 milímetros; ancho del paladar al nivel de la sutura máxilo-intermaxilar, 17 milímetros; distancia del borde superior del alvéolo del p. $\overline{4}$ sobre el lado interno á la parte descendente posterior de la sinfisis, 19 milímetros.

47. *Pseudoneoreomys leptorhynchus*, n. sp. Se distingue de la precedente por su tamaño algo menor, y su forma general más

gracil y prolongada; el paladar adelante de las muelas es muy angosto, y los surcos incisivos inferiores están bilobados por un surco longitudinal poco acentuado. Séries dentarias poco convergentes adelante. Longitud máxima del cráneo 9 centímetros; longitud del borde del alvéolo del p. $\frac{}{4}$ al borde posterior del alvéolo del incisivo 22 milímetros; ancho del paladar entre los p. $\frac{}{4}$, 8 milímetros; ancho al nivel de la sutura máxilo-intermaxilar 14 milimetros.

48. *Pseudoneoreomys mesorhynchus*, n. sp. Del mismo tamaño que la especie precedente, pero de formas más robustas; el cráneo tiene el mismo largo, pero es considerablemente más ancho; séries dentarias un poco más convergentes adelante; distancia del borde anterior del alvéolo del p. $\frac{}{4}$ al borde posterior del alvéolo del incisivo, 19 milímetros. Ancho del paladar al nivel de la sutura máxilo-intermaxilar 14 milimetros; ancho del paladar entre los p $\frac{}{4}$, 4 milímetros; longitud del cráneo 9 centímetros; ancho máximo 59 milímetros.

49. *Scleromys angustus*, Amegh. 1887. Muelas con un pliegue interno y otro externo; las cuatro muelas casi de igual tamaño; séries dentarias casi paralelas; incisivos de cara anterior plana; longitud de las cuatro muelas superiores, 16,5 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\frac{}{1}$, 12 milimetros.

50. *Lomomys evexus* n. gén. n. sp. Form. dentaria $\frac{1}{1}$ i. $\frac{0}{0}$ c. $\frac{1}{1}$ p. $\frac{2}{2}$ m. Cercano de *Scleromys* y con muelas construidas sobre el mismo tipo, pero de una fórmula dentaria distinta. Las tres muelas disminuyen un poco de tamaño de la primera á la última; séries dentarias casi paralelas; longitud del espacio ocupado por las tres muelas superiores, 13,5 milímetros. Tamaño general un poco menor que *Scleromys angustus*.

Eryomydae. Si bien vienen numerosos materiales, poco se refieren á especies nuevas.

51 *Perimys scalaris*, n. sp. Tamaño bastante menor que *Perimys erutus*, del que además se distingue fácilmente por los m. $\frac{1}{}$ y $\frac{2}{}$ que presenta la lámina anterior, que sobresale notablemente hácia afuera sobre la posterior, formando como una columna angosta y saliente. Longitud del espacio ocupado por las cuatro muelas superiores 22 milimetros; ancho del paladar entre la parte posterior del los m. $\frac{3}{}$, 10 milímetros.

52. *Perimys angulatus*, n. sp. Del tamaño de *Perimys erutus*, del que se distingue por el p. $\frac{4}{}$ que no es redondeado en su cara anterior interna sinó más bien comprimido con un declive perpen-

dicular en su cara póstero-interna, terminando hácia adentro en ángulo comprimido. La lámina anterior del m.$^{\underline{1}}$ y $^{\underline{2}}$ tambien sobrepasan un poco hácia afuera sobre la posterior.

EOCARDIDAE, AMEGH., 1891. La cresta lateral esterna de la rama horizontal de la mandíbula inferior, no se dirije longitudinalmente hácia atrás, sinó oblicuamente hácia abajo como en los *Dasyproctidae;* m.$\frac{1}{1}$ y $\frac{2}{2}$ biprismáticos.

53. *Eocardia* AMEGH. 1887. p.$_{\overline{4}}$ bilobado con el lóbulo anterior elíptico-prismático y más pequeño, y el posterior más grande y triangular. Comprende *E. montana* AMEGH., y *E. perforata* AMEGH.

54. *Procardia* n. subgen. p.$_{\overline{4}}$ de seccion elíptico-alargada sin division en prismas distintos. Tipo del subgénero *E. eliptica* AMEGH.

55. *Dicardia* n. subgen. p.$_{\overline{4}}$ formado por dos prismas triangulares, el anterior más pequeño y á menudo con una ligera depresion vertical sobre la cara ántero-esterna.

56. *Dicardia maxima,* n. sp. Tamaño relativamente considerable; prisma anterior del p.$_{\overline{4}}$ de la misma forma que el posterior pero más pequeño y sin surco perpendicular sobre la cara anterior. Longitud del espacio ocupado por las dos primeras muelas inferiores 19 milímetros.

57. *Dicardia modica,* n. sp. Talla bastante menor que la especie precedente; prisma anterior del p.$_{\overline{4}}$ mucho más pequeño que el posterior y deprimido perpendicularmente sobre la cara anterior. Longitud del espacio ocupado por las dos primeras muelas inferiores 6,5 milímetros.

58. *Dicardia excavata,* n. sp. De talla intermediaria entre las dos precedentes; el prisma anterior del p.$_{\overline{4}}$ mucho más pequeño que el posterior y con un surco perpendicular bien marcado sobre la cara ántero-esterna. Longitud del espacio ocupado por las tres primeras muelas inferiores, 11,5 milímetros.

59. *Tricardia,* n. subgen. p.$_{\overline{4}}$ formado por tres primas triangulares que aumentan de tamaño del primero al tercero, el anterior muy pequeño. Tipo del sub-género, *Eocardia divisa* AMEGH.

60. *Tricardia gracilis,* n. sp. Talla poco menor que la de la especie precedente y rama mandibular muy baja. p. $_{\overline{4}}$ con dos surcos y tres aristas perpendiculares esternas bien marcadas y lado interno ligeramente convexo. Longitud del espacio ocupado por las dos primeras muelas inferiores. 7,5 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del p.$_{\overline{4}}$, 9,5.

61. *Tricardia crassidens*, n. sp. Tamaño de la especie precedente ó un poco menor y muelas más grandes; prisma anterior del p.$_{\overline{4}}$ muy pequeño, casi cilíndrico, formando sobre el lado esterno una columna perpendicular. Diámetro ántero-posterior del p.$_{\overline{4}}$, 6 milímetros.

62. *Schistomys crassus*, n. sp. De doble tamaño que *S. erro* Amegh., séries dentarias muy convergentes adelante; ancho del paladar entre los p.$^{\underline{4}}$ 1,6 milimetros; entre los m.$^{\underline{3}}$ 12 milimetros; longitud del espacio ocupado por las 4 muelas superiores, 19 milímetros.

Insectivora. — No se conocían hasta ahora insectívoros sudamericanos (las Antillas escluidas); el hallazgo de restos indubitablemente de este órden en el eoceno de Patagonia, es un descubrimiento de importancia. No es por ahora posible referir esos restos á ninguna de las familias conocidas. Sus más grandes analogías son con el *Chrysochlorys* de Africa.

63. *Necrolestes patagonensis*, n. gen. n. sp. Fórmula dentaria $\frac{\ }{0}$i. $\frac{\ }{1}$c. $\frac{\ }{1}$p. $\frac{\ }{5}$m. Aparentemente carece de incisivos; c.$_{\overline{1}}$ separado de p.$_{\overline{1}}$ por un pequeño diastema, los demás dientes en série contínua; c.$_{\overline{1}}$ de gran tamaño, de corona prismática triangular y cúspide muy aguda, encorvado y con dos raices bien separadas, la anterior más pequeña que la posterior; p.$_{\overline{1}}$ pequeño, biradiculado y corona tricuspidada con las tres cúspides sobre la misma linea longitudinal, el paracono y metacono mucho más bajos que el protocono. Muelas más ó menos del mismo tamaño, prismático-triangulares, anchas sobre el lado interno, angostas sobre el esterno, de la misma forma en todo su largo, pero de base cerrada. Rama mandibular encorvada de abajo arriba, más baja adelante y atrás, y más elevada en el medio. Cóndilo transversal y colocado más arriba de la série dentaria. Angulo mandibular estiliforme y un poco invertido hácia adentro.. Longitud de la mandíbula, 22 milímetros, longitud de la série dentaria, 12 milímetros; alto de la rama horizontal en su parte más elevada, 4 milímetros.

Diprotodonta, Plagiaulacoidea, Amegh., 1889. Los numerosos restos de que ahora dispongo, y los nuevos tipos encontrados me permiten llevar á cabo una notable correccion en la fórmula dentaria y homología de los dientes de los plagiaulacideos. El gran diente rayado de la mandíbula inferior de *Abderites*, consi-

derado hasta ahora como p$_{\overline{1}}$, y homólogo del diente igualmente grande de los *Epanorthidae*, numerados de atrás hácia adelante corresponde á la cuarta muela de los *Microbiotheridae*, lo que se demuestra fácilmente por los *Garzonidae* que son Plagiaulacideos, con muelas del tipo de los *Microbiotheridae* y de las *Didelphydae*. Esta cuarta muela inferior de los *Microbiotheridae*, numeradas de atrás hácia adelante, corresponde y es homóloga de la misma muela de los *Didelphydae*. De consiguiente el gran diente rayado inferior de *Plagiaulax*, *Neoplagiaulax*, *Ptiludos*, *Abderides*, etc., no es el homólogo del mismo diente rayado de los marsupiales diprotodontes actuales, sinó del que sigue hácia atrás, es decir, que no es el p.$_{\overline{1}}$ sinó el m.$_{\overline{1}}$. Este descubrimiento es de la mayor importancia para la clasificacion y filogenia de estos animales. En los casos de denticion incompleta, no pudiendo saber por ahora si el órden de evolucion y homologia de los premolares es el mismo que en los marsupiales actuales, los numeraremos de atrás hácia adelante, considerando como p.$_{\overline{1}}$ el que precede á m.$_{\overline{1}}$, p.$_{\overline{3}}$ el anterior y así por los demás, aunque sea más que probable que los premolares desaparecidos son los posteriores y no los anteriores.

Abderitesidae, Amegh., 1889. Fórmula dentaria $_{\overline{1}}$ i.$_{\overline{1}}$ c.$_{\overline{4}}$ p.$_{\overline{1}}$ m. El m.$_{\overline{1}}$ es el gran diente rayado considerado hasta ahora como p.$_{\overline{4}}$.

64. *Abderites tenuissimus*, n. sp. Tamaño muchisimo más pequeño que el de *A. meridionalis*. m.$_{\overline{1}}$ con el talon posterior muy pequeño y el borde cortante superior dentellado en toda su estension; cara esterna rayada en toda su estension con escepcion de la parte posterior que forma el talon; p.$_{\overline{1}}$ escesivamente pequeño, como la punta de una aguja, y colocado contra el lado interno de la parte anterior del m.$_{\overline{1}}$ de manera que es completamente invisible sobre el lado esterno. Diámetro ántero-posterior de la corona del m.$_{\overline{1}}$, 2,2 milimetros; alto 1,6 milimetros.

Epanorthidae, Amegh., 1889. Se distinguen por el m.$_{\overline{1}}$ no rayado sinó simplemente cortante adelante.

65. *Acdestis elatus*, n. sp. Tamaño un poco menor que *A. Owenii* Amegh.; p.$_{\overline{1}}$ menos estiliforme, comprimido lateralmente, un poco más desarrollado y con las dos raices bien visibles en la base extra-alveolar. Agujero mentoniano posterior debajo de la parte anterior del m.$_{\overline{1}}$; m.$_{\overline{1}}$ muy pequeño y de contorno casi circular. Longitud del borde anterior del alveolo del incisivo á la parte posterior del m.$_{\overline{1}}$, 15 milimetros. Alto de la rama horizontal debajo del m.$_{\overline{1}}$, 6 milimetros.

66. *Acdestis parvus* n. sp. Se distingue de *A. Oweni* por su tamaño considerablemente menor y por el p. $_{\overline{4}}$ proporcionalmente más desarrollado, de corona comprimida lateralmente y con las dos raices bien visibles arriba del borde alveolar. Serie dentaria proporcionalmente muy larga. Ultima muela inferior muy pequeña y de contorno circular. Agujero mentoniano posterior debajo de la parte media del m. $_{\overline{1}}$. Longitud del borde anterior del alvéolo del incisivo á la parte posterior del m. $_{\overline{4}}$, 14 milímetros. Alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$, 4,5 milimetros.

67. *Decastis columnaris*, n. gén. n. sp. Se distingue genéricamente de *Acdestis*, Amegh. por el p. $_{\overline{4}}$ de una sola raiz, formando una columna cilíndrica elevada, terminando arriba en corona estiliforme. Tamaño bastante mayor que *Acdestis Oweni* y de formas más robustas. Parte anterior de la mandíbula más corta. Ultima muela inferior muy pequeña y de contorno elíptico. Segunda perforacion mentoniana de gran tamaño y colocada debajo de la parte anterior del m. $_{\overline{1}}$. Longitud de la parte anterior del p. $_{\overline{4}}$ á la parte posterior del m. $_{\overline{4}}$, 12 milímetros. Alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$, 6 milímetros.

68. *Decastis rurigerus*, n. sp. Se distingue de la especie precedente por su tamaño notablemente menor, y por la rama horizontal más baja y delgada. El segundo agujero mentoniano es muy pequeño y colocado debajo de la parte media del m. $_{\overline{1}}$. Longitud de la parte anterior del m. $_{\overline{1}}$ á la parte posterior del m. $_{\overline{4}}$, 11 milimetros. Alto de la rama horizontal debajo del p. $_{\overline{4}}$, 4 milímetros.

69. *Epanorthus ambiguus*, n. sp. Tamaño intermediario entre *E. Aratae* y *E. Lemoinei.* Rama mandibular alta y elevada; m $_{\overline{4}}$ corto y elíptico; rama esterna del canal alveolar de gran tamaño, larga y muy angosta. Longitud de m. $_{\overline{2}}$ á m. $_{\overline{4}}$, 8 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$, 8 milimetros.

70. *Epanorthus lepidus*, n. sp. Talla de *E. intermedius,* del que se distingue por su forma más gracil, la parte anterior de la mandíbula más alargada, el borde inferior de la rama horizontal recto ó casi recto, y la presencia de tres perforaciones mentonianas, la primera debajo de p. $_{\overline{2}}$ y $_{\overline{3}}$, la segunda debajo de la parte media del p. $_{\overline{4}}$. Longitud del borde anterior del alvéolo del incisivo á la parte posterior del m. $_{\overline{4}}$, 15 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$, 4,5 milímetros.

71. *Epanorthus inaequalis,* n. sp. Tamaño casi igual al de *E. minutus*, del que se distingue por la rama horizontal de la mandi-

bula, la que sin ser más elevada es el doble más gruesa y convexa sobre la cara esterna, y por los dientes de tamaño mucho más considerable. La segunda perforacion mentoniana se encuentra debajo de la parte media del m. $_{\overline{1}}$. Diámetro ántero-posterior del m. $_{\overline{1}}$, 4,5 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$ 3 milimetros.

72. *Callomenus intercalatus*, n. gén. n. sp. Form. dentaria $_{\overline{1}}$ i. $_{\overline{0}}$ c. $_{\overline{4}}$ p. $_{\overline{4}}$ m. Talla parecida á la de *Acdestis Owenii* y con el m. $_{\overline{1}}$ de la misma conformacion. Se distingue genéricamente por presentar detrás del gran incisivo solo tres dientes uniradiculados; p. $_{\overline{4}}$ biradiculado pero más pequeño que en *Epanorthus* y separado por un pequeño diastema del p. $_{\overline{3}}$; parte anterior sumamente corta y con el p. $_{\overline{1}}$ colocado hácia adentro fuera de la linea longitudinal. Largo de la parte anterior del borde del alvéolo del incisivo á la parte posterior del m. $_{\overline{1}}$, 8 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$. 5 milimetros.

73. *Halmadromus vagus*, n. gén. n. sp. Form. dentaria $_{\overline{1}}$ i. $_{\overline{0}}$ c. $_{\overline{3}}$ p. $_{\overline{4}}$ m.; parte anterior de la rama horizontal sumamente corta; m. $_{\overline{1}}$ de gran tamaño como en *Epanorthus;* p. $_{\overline{4}}$ muy pequeño, estiliforme y de una sola raiz; p. $_{\overline{2}}$ y $_{\overline{3}}$ uniradiculados y escesivamente pequeños. Longitud del borde anterior del alvéolo del incisivo á la parte posterior del m. $_{\overline{1}}$ 5 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$ 4 milimetros.

74. *Halmaselus valens*, n. gén. n. sp. Form. dentaria $_{\overline{1}}$ i. $_{\overline{0}}$ c. $_{\overline{4}}$ p. $_{\overline{4}}$ m.; m. $_{\overline{1}}$ y p. $_{\overline{4}}$ como en *Epanorthus;* p. $_{\overline{3}}$ biradiculado como p. $_{\overline{4}}$ pero más pequeño; p. $_{\overline{2}}$ uniradiculado y muy pequeño; p. $_{\overline{1}}$ todavia más pequeño; distancia de la parte anterior del alvéolo del incisivo al borde posterior del m. $_{\overline{1}}$ 6 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$ 3 milimetros.

75. *Essoprion coruscus*, n. gén. n. sp. Form. dentaria $_{\overline{1}}$ i. $_{\overline{0}}$ c. $_{\overline{3}}$ p. $_{\overline{4}}$ m.; talla de *Epanorthus minutus;* p. $_{\overline{2}}$ y $_{\overline{3}}$ muy pequeños y uniradiculados; p. $_{\overline{4}}$ y m. $_{\overline{1}}$ como en *Epanorthus*. Toda la dentadura en série continua; largo del borde anterior del alvéolo del incisivo á la parte posterior del m. $_{\overline{1}}$, 6 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{1}}$. 3 milimetros.

76. *Essoprion consumptus* n. sp. Tamaño de la especie precedente, de la que se distingue por la existencia de una barra ó pequeño diastema entre el incisivo y p. $_{\overline{2}}$; p. $_{\overline{4}}$ con paracono y metacono bien desarrollados y colocados sobre la linea sectorial; distancia del borde anterior del alvéolo del incisivo al borde posterior

del m. $\frac{}{1}$, 7 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\frac{}{1}$, 3 milímetros.

77. *Pichipilus exilis*, n. sp. Tamaño muchísimo menor que el de *P. Osborni* Amegh., es quizás el mamífero más pequeño hasta ahora conocido; m. $\frac{}{4}$ rudimentario; m. $\frac{}{3}$ bilobado, con el lóbulo posterior más grande y el anterior más pequeño y angosto adelante; reborde basal esterno no muy desarrollado; longitud del espacio ocupado por los m. $\frac{}{2}$ á m. $\frac{}{4}$ 3 milímetros; alto de la rama horizontal 0.0012.

Garzonidae, fam. n. Forma dentaria $\frac{}{1}$ i. $\frac{}{0}$ c. $\frac{}{3}$ p. $\frac{}{4}$ m. Incisivo grande y de la misma forma que en los *Abderitesidae* y *Epanorthidae*. Premolares biradiculados y de corona sectorial, cónico comprimida. Verdaderos molares multicuspidados, con las cúspides dispuestas en dos filas longitudinales separadas por un surco longitudinal profundo sobre la línea media; estas muelas se parecen á las de los *Didelphydae* y más todavía á las de los *Microbiotheridae;* demuestran lo que ya hemos avanzado, que los *Diprotodonta* descienden de los *Microbiotheria*.

78. *Garzonia* (1), n. gén. Toda la dentadura en série contínua. Premolares que aumentan de tamaño del primero (p. $\frac{}{2}$) al último; verdaderos molares que disminuyen de tamaño del m. $\frac{}{1}$, que es el más grande, al m. $\frac{}{4}$, que es el más pequeño; m. $\frac{}{1}$ á $\frac{}{3}$ de corona alargada, con dos tubérculos elevados sobre el lado esterno y tres sobre el interno, y cíngulo basal bien desarrollado sobre el externo; m. $\frac{}{4}$ pequeño, rudimentario y de una sola raiz.

79. *Garzonia typica* n. sp. Ultima muela inferior con el tubérculo medio poco elevado y el anterior y posterior muy pequeño; reborde basal esterno poco acentuado; los dos tubérculos esternos del m. $\frac{}{1}$ á $\frac{}{3}$ de igual alto; longitud del espacio ocupado por los m. $\frac{}{1}$ á $\frac{}{4}$, 5,2 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\frac{}{1}$, 3 milímetros.

80. *Garzonia annectens* n. sp. Rama horizontal de la mandíbula prolongada adelante y delgada; m. $\frac{}{4}$ formado por una columna elevada que termina en una corona formada por tres cúspides, la central más elevada y más grande, la anterior pequeña y más baja, la posterior igualmente pequeña y colocada un poco más abajo que

(1) En honor del distinguido ingeniero señor Don Eleazar Garzon, actualmente gobernador de la provincia de Córdoba, quien con la mayor generosidad contribuye con sus elementos particulares al buen éxito de la exploracion paleontológica de la Patagonia encomendada á Cárlos Ameghino.

la anterior y lado esterno de la corona con un fuerte reborde basal; m. $\overline{1}$ á $\overline{3}$ con el tubérculo interno anterior mucho más elevado que el posterior; longitud del espacio ocupado por los m. $\overline{1}$ á $\overline{4}$, 6 milímetros, alto de la rama horizontal debajo del m. $\overline{1}$ 3 milímetros.

81. *Garzonia captiva*, n. sp. Tamaño considerablemente menor que las precedentes; tubérculo anterior esterno de los m. $\overline{1}$ á $\overline{3}$ un poco más elevado que el posterior; m $\overline{4}$ de forma columnar, con el tubérculo ó cono central (protocono) bastante elevado, un tubérculo basal anterior bien desarrollado, y un fuerte reborde basal sobre el lado externo que da vuelta atrás y desaparece sobre el lado interno; longitud del espacio ocupado por los m. $\overline{1}$ á m. $\overline{4}$, 4 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\overline{1}$, 2 milímetros.

82. *Garzonia mínima*, n. sp. Tamaño todavía menor; rama mandibular baja, muy gruesa y fuertemente convexa al lado esterno; reborde basal externo de las muelas muy desarrollado, particularmente en el lóbulo anterior; m. $\overline{4}$ de forma columnar, con un solo tubérculo central en la corona (protocono) y un fuerte reborde basal todo al rededor, muy desarrollado adelante y sobre el lado esterno; longitud del espacio ocupado por los m. $\overline{1}$ á m. $\overline{4}$, 3,5 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\overline{1}$, 4 milímetros.

83. *Halmarhiphus didelpoides*, n. gen. n. sp. Conformacion parecida á la del género anterior. Se distingue por el tubérculo esterno anterior de los m. $\overline{1}$ á $\overline{3}$ siempre mucho más elevado que el posterior, y por el reborde basal externo poco acentuado; el m. $\overline{4}$ es bien desarrollado y con dos raices bien separadas y tres cúspides en la corona bien acentuadas, la del medio muy elevada, la anterior más pequeña y un poco más baja, y la posterior más gruesa, pero colocada todavía más abajo que la anterior. Longitud del espacio ocupado por m. $\overline{1}$ á m. $\overline{4}$, 6 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\overline{1}$, 2,8.

84. *Halmarhiphus nanus*, n. sp. Se distingue por su tamaño mucho menor, el m. $\overline{4}$ biradiculado pero casi rudimentario, y sus grandes perforaciones mentonianas; longitud del m. $\overline{1}$ á $\overline{4}$, 5 milímetros; alto de la rama debajo del m. $\overline{1}$, 1,8.

Microbiotheria AMEGH., 1887. MICROBIOTHERIDAE, AMEGH. 1887. Incisivos en número variable, un canino, tres premolares y cuatro molares, todos en série continua, sin discontinuidad; incisivos pequeños; canino de tamaño variable y á menudo premolariforme; los tres premolares parecidos á los de *Didelphys*,

pequeños, aumentan de tamaño del primero al último. Verdaderos molares inferiores parecidos á los de *Didelphys*, con dos conos externos y tres internos, pero disminuyen constantemente de tamaño del primero al último. m. $_{\overline{4}}$ con el talon posterior simple, no bipartido arriba como en *Didelphys*. Ramas mandibulares de borde inferior casi recto aumentando gradualmente el alto de adelante hácia atrás. Este grupo se confunde por un lado con los *Diprotodonta (Garzonidae)* por el otro con los *Pedimana (Didelphydae)*, tanto que las muelas sueltas no se puede determinar á cual de los mencionados grupos pertenecen. Esto confirma lo que ya avancé hace tiempo, que los *Microbiotheria* son el tronco antecesor de los marsupiales diprotodontes y poliprotodontes, como tambien de los insectívoros y cheirópteros.

85. *Stylognathus diprotodontoides*, n. gen. n. sp. En este género, la rama horizontal de la mandíbula inferior, por su forma alargada y un poco convexa en su borde inferior, como por su sínfisis delgada y prolongada, se acerca de los *Diprotodonta*, particularmente de *Garzonia*. Solo tiene dos incisivos inferiores muy pequeños; el canino es regularmente desarrollado; disposicion del resto de la dentadura como en *Halmarhiphus*; longitud de la parte posterior del m. $_{\overline{3}}$ á la parte anterior de la sinfisis, 11 milimetros; alto de la rama horizontal en su parte media 2,8 milimetros.

86. *Microbiotherium tehuelchum* AMEGH., 1887. La rama mandibular de esta especie con las muelas no gastadas, muestra que el m. $_{\overline{1}}$ presenta el tubérculo ántero-interno completamente atrofiado; p. $_{\overline{4}}$ es del mismo alto que m. $_{\overline{1}}$ y con un fuerte tubérculo basal posterior; los premolares primero y segundo son de la misma forma pero mucho más pequeños; la parte anterior de la rama se enangosta terminando en una sinfisis corta y baja en la que se encuentran los alvéolos de cuatro incisivos muy pequeños en cada lado; longitud de la parte posterior de m. $_{\overline{4}}$ á la parte anterior de la sinfisis, 6 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del p. $_{\overline{4}}$. 2 milimetros.

87. *Microbiotherium forticulum*, n. sp. Talla doble que la precedente; tubérculo anterior interno de m. $_{\overline{1}}$ atrofiado; p. $_{\overline{4}}$ del mismo alto que m. $_{\overline{1}}$ con el tubérculo basal posterior pequeño y colocado sobre el ángulo póstero-interno, y un fuerte reborde basal interno; canino grueso é implantado verticalmente; longitud del espacio ocupado por los tres premolares y el primer verdadero

molar inferior. 7 milímetros; alto de la rama debajo del último premolar, 3,6.

88. *Eodidelphys fortis*, n. gen. n. sp. Este género tiene cuatro incisivos inferiores á cada lado como *Microbiotherium*, pequeños y espatulados; canino poco desarrollado, premolariforme, de tamaño un poco mayor que los premolares, recto é implantado verticalmente; m. $_{\overline{1}}$ con el tubérculo interno anterior bien desarrollado; mandibula gruesa y alta atrás, un poco más angosta adelante; p. $_{\overline{4}}$ del mismo alto que m. $_{\overline{1}}$ y con un fuerte tubérculo agudo basal posterior; los otros dos premolares apenas un poco más bajos; longitud de la parte anterior del borde del alvéolo del canino á la parte posterior del m. $_{\overline{4}}$, 10,5 milimetros, alto de la rama debajo del m. $_{\overline{4}}$, 5,4 milimetros, debajo del p. $_{\overline{4}}$, 4 milimetros.

89. *Eodidelphys fámula*, n. sp. Se distingue de la precedente por su tamaño menor y por la rama horizontalmente más recta, baja, gruesa y de un alto más uniforme; presenta una gran perforacion mentoniana debajo del m. $_{\overline{1}}$; longitud del borde anterior del alvéolo del canino á la parte posterior del m. $_{\overline{3}}$, 8,5 milimetros; alto de la rama debajo del m. $_{\overline{3}}$, 3,20 milimetros; debajo del p. $_{\overline{4}}$, 3 milimetros.

90. *Prodidelphys acicula*, n. gen. n. sp. Tamaño diminuto; rama mandibular delgada y con sinfisis prolongada provista de cuatro incisivos; canino recto, vertical, muy pequeño, apenas un poco más elevado que los premolares de los que tiene la misma forma, con un callo basal en el ángulo póstero-interno de la corona; los tres premolares muy pequeños, casi del mismo tamaño, un poco más bajos que m. $_{\overline{1}}$ y c. $_{\overline{1}}$, presentando cada uno un tubérculo pósterointerno bien desarrollado; premolares y caninos separados por pequeños diastemas; longitud de la parte posterior del m. $_{\overline{2}}$ á la parte anterior de la sinfisis, 13,5 milímetros; alto de la rama debajo del p. $_{\overline{4}}$, 1,5 milimetros.

91. *Prodidelphys pavita*, n. sp. Tamaño apenas un poco mayor; sinfisis un poco más corta; premolares, canino y primera muela inferior muy apretados; último premolar inferior proporcionalmente más grande y con el tubérculo basal posterior bien desarrollado; primer premolar inferior sin tubérculo basal é implantado con las dos raices en sentido oblicuo transverso; los tres premolares bastante más gruesos que en la especie precedente; longitud de la parte posterior del m. $_{\overline{1}}$ á la parte anterior de la sinfisis, 11,5 milimetros; alto de la rama debajo del p. $_{\overline{4}}$; 1,8 milimetros.

92. *Prodidelphys obtusa*, n. sp. Tamaño de P. *acícula* pero más robusta; sinfisis muy corta, como truncada perpendicularmente adelante del canino y con los incisivos colocados uno encima de otro; canino arqueado, puntiagudo y sin callo basal posterior; premolares pequeños; todos los dientes muy apretados unos á otros; longitud de la parte posterior del p.$_{\overline{4}}$ al borde anterior de la sinfisis 5 milímetros; alto de la rama debajo del p.$_{\overline{4}}$ 1,6 milímetros.

93. *Hadrorhynchus tortor*, n. gen. n. sp. Misma fórmula dentaria que los géneros precedentes; tamaño comparable al de *Eodidelphys fortis* pero de formas más robustas; sinfisis muy prolongada adelante, muy gruesa y descendente, formando una barba (*mento*) sólida y angulosa abajo, con los cuatro incisivos bien desarrollados y que aumentan de tamaño del interno al esterno; canino de gran tamaño é implantado dirijiéndose hácia adelante y hácia afuera; p.$_{\overline{2}}$ muy pequeño, con las dos raices colocadas contra el canino en sentido transversal; p.$_{\overline{3}}$ de mayor tamaño y las dos raices en direccion de la série dentaria; p.$_{\overline{4}}$ de gran tamaño, de corona elevada y delgada, con el callo basal posterior poco desarrollado, el borde anterior perpendicular, y la raiz anterior que se separa fuertemente de la posterior dirigiéndose oblicuamente hácia adelante; toda la denticion en série continua; longitud del borde posterior del m.$_{\overline{2}}$ al borde anterior de la sinfisis 16 milímetros; alto de la rama debajo del p.$_{\overline{4}}$, 3,8 milímetros. Las ramas mandibulares aumentan considerablemente de alto detrás del p.$_{\overline{4}}$.

94. *Hadrorhynchus torvus*, n. sp. Del mismo tamaño y de rama mandibular, sinfisis y canino igualmente desarrollados; p. $_{\overline{1}}$ muy pequeño pero implantado con las dos raices en sentido longitudinal; p.$_{\overline{3}}$ igualmente muy pequeño, con un fuerte tubérculo basal posterior y reborde basal interno; p.$_{\overline{4}}$ mucho más elevado, de gran tamaño, con la cara anterior perpendicular y la posterior con un gran tubérculo basal ancho y delgado; alto de la rama debajo del p.$_{\overline{4}}$, 3,5 milímetros.

95. *Hadrorhynchus conspicuus*, n. sp. Se distingue por su tamaño menor y el p.$_{\overline{4}}$ mucho más chico y más bajo que m.$_{\overline{1}}$ y provisto de un fuerte tubérculo basal posterior, como tambien el p.$_{\overline{3}}$; el p. $_{\overline{2}}$ está implantado en direccion oblicua al eje de la série dentaria; distancia de la parte posterior del m.$_{\overline{1}}$ á la parte anterior de la sinfisis, 9 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del p.$_{\overline{4}}$, 2,7 milímetros.

Dasyura. Uno de los resultados paleontológicos más imprevistos es el descubrimiento en la fauna eocena argentina de carniceros marsupiales del mismo tipo de los que en nuestra época habitan el continente australiano. No insistiré sobre la importáncia de este descubrimiento, limitándome á recordar que en los carniceros primitivos de la República Argentina es por ahora casi imposible trazar un límite seguro entre los *Dasyura* y los *Creodonta*, así como en Europa es difícil trazar un límite entre los *Creodonta* y los *Carnivora*. Esto viene en apoyo de lo que sostengo desde hace años, que los carniceros placentarios y marsupiales son estrechamente aliados, formando un solo grupo superior natural; la colocacion que ahora tienen, ocupando casi los dos estremos de la clase, no es natural. Debido á este parecido, es posible que algunos de los géneros que he dado á conocer como del grupo de los *Creodonta* sean verdaderos *Dasyura*. Para mayor comodidad, los premolares los designaré de atrás para adelante con los números 4, 3 y 2.

THYLACYNIDAE. Entre los géneros por mi precedentemente descritos, entra evidentemente en esta familia el que he designado bajo el nombre de *Hathliacynus*. 1887.

96. *Prothylacynus patagonicus*, n. gen. n. sp. Fórmula dentaria $\frac{?}{3}$ i. $\frac{1}{1}$ c. $\frac{3}{3}$ p. $\frac{4}{4}$ m. Talla y conformacion general del *Thylacynus cynocephalus* de Tasmania, del que difiere principalmente por presentar los premolares inferiores muy apretados unos á otros. Ambas ramas mandibulares completamente soldadas. El lóbulo anterior de las dos últimas muelas inferiores es un poco más desarrollado y vuelto al lado interno y el talon posterior de la última muela inferior rudimentario. Las demás diferencias son insignificantes. Las cuatro muelas superiores son casi absolutamente iguales á las del género actual. El ángulo mandibular es igualmente fuertemente invertido. Longitud de los 4 verdaderos molares superiores 41 milímetros; longitud de la série dentaria inferior de la parte anterior del canino á la parte posterior de la última muela 87 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m.$_{\overline{3}}$, 28 milímetros.

97. *Protoproviverra Manzaniana* (1), n. gen. n. sp. Fórmula dentaria $\frac{4}{3}$ i. $\frac{1}{1}$ c. $\frac{3}{3}$ p. $\frac{4}{4}$ m. Incisivos muy pequeños; caninos comprimidos lateralmente. Los tres premolares superiores é inferiores comprimidos y con un pequeño callo basal posterior; p. $\frac{1}{1}$ separado

(1) En honor del señor D. JOSÉ MANZANO, vecino de Santa-Cruz, como prueba de agradecimiento por el apoyo que no ha cesado de prestar á la espedicion.

por un pequeño diastema del canino y del premolar que sigue; m.$\frac{1}{1}$ más pequeños que p.$\frac{4}{4}$; p.$^{\underline{4}}$ mucho más grande que p.$^{\underline{3}}$; p.$_{\overline{3}}$ y $_{\overline{4}}$ de tamaño casi igual; muelas inferiores con un lóbulo anterior sectorial, un lóbulo posterior en forma de cono agudo y elevado, seguido atrás de un gran talon basal bipartido como en *Didelphys*. Las cuatro muelas inferiores aumentan de tamaño de la primera á la cuarta. Una profunda perforacion del paladar adelante del canino superior, entre este y el incisivo esterno; ángulo mandibular invertido. Longitud de la série dentaria superior 58 milímetros, de la inferior 56 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m.$_{\overline{3}}$, 15,5.

98. *Protoproviverra ensidens*, n. sp. Se distingue por su tamaño notablemente mayor y por el último premolar inferior tambien de gran tamaño, mucho más grande que el penultimo, presentando un pequeñisimo callo basal anterior. Los diastemas que separan el primer premolar inferior del que sigue y del canino son muy cortos pero un poco más largos en la mandíbula superior. Longitud de la parte posterior del c.$^{\underline{1}}$ á la parte posterior del m.$^{\underline{2}}$, 6 centímetros; longitud del espacio ocupado por los tres premolares inferiores 24 milímetros.

99. *Protoproviverra obusta*, n. sp. De tamaño todavia bastante menor que la precedente. Longitud del p.$_{\overline{4}}$ al m.$_{\overline{4}}$, 30 milímetros; ancho de la rama horizontal debajo del m.$_{\overline{2}}$, 8,5 milímetros.

100. *Perathereutes pungens*, n. gen. n. sp. Fórmula dentaria $_{\overline{?}}$i.$_{\overline{1}}$ c.$_{\overline{3}}$ p.$_{\overline{4}}$ m. Toda la denticion en série ininterrumpida; canino muy comprimido; premolares muy pequeños; m.$_{\overline{1}}$ y $_{\overline{2}}$ tritubérculares, con el tubérculo central más grande y el anterior más pequeño y colocados los tres en la misma línea sectorial; m.$_{\overline{3}}$ y $_{\overline{4}}$ con el tubérculo ó lóbulo anterior elevado, delgado, fuertemente inclinado hácia adentro, con el tubérculo central muy elevado y muy gracil, y el posterior muy bajo pero ancho. Las cuatro muelas aumentan de tamaño de la primera á la última. Rama mandibular prolongada, gracil y muy baja en su parte anterior. Longitud de la parte anterior del canino á la parte posterior del m.$_{\overline{4}}$, 4 centímetros; alto de la rama debajo del penúltimo molar, 9 milímetros.

101. *Perathereutes obtusus*, n. sp. De tamaño apenas un poco mayor, con el último premolar inferior de tamaño notablemente mayor y con el primer premolar separado del canino por un pequeño diastema. Longitud de la parte anterior del canino á la parte posterior del m.$_{\overline{2}}$, 35 milímetros.

102. *Perathereutes amputans*, n. sp. Se distingue por su tama-

ño mayor y formas mucho más robustas, con todos los dientes en série inniterrumpida y muy apretados unos á otros. La rama horizontal se angosta tanto debajo de los premolares que su borde inferior forma una linea cóncava. Longitud del borde anterior del alvéolo del canino á la parte posterior del $m._{\overline{3}}$, 38 milimetros ; alto de la rama horizontal debajo del segundo premolar, 9,5 milimetros, debajo del $m._{\overline{2}}$, 13 milimetros.

Creodonta Cope. En razon de la semejanza de los animales de este grupo con los *Dasyura* Amegh., que ya he mencionado, es posible que algunos de los animales que considero ó he considerado ser creodontes, resulten ser verdaderos marsupiales.

103. *Dinamyctis fera* Amegh. Junio 1891. Nuevos restos de este animal me permiten constatar que la restauracion del segundo premolar inferior que he publicado no es exacta, pues carece del paracono indicado en la figura. Solo tiene dos incisivos en cada lado de la mand.bula inferior, colocados uno encima de otro. Una mandibula de un individuo jóven muestra que solo una muela es precedida por otra de leche, que es la tercera ó último premolar como en los marsupiales dasyurinos y didelfos. La muéla de leche que precede este premolar, es tritubercular y de la misma forma que la primera muela. La analogia de conformacion me hace creer que todos les géneros argentinos del mismo grupo presentan idéntica conformacion.

104. *Conodonictis saevus*, n. gén. n. sp. Cercano de *Dinamyctis*, del que se distingue por carecer completamente de incisivos inferiores. Los caninos inferiores, de gran tamaño, son sumamente comprimidos en sentido lateral y estaban ambos en contacto como los incisivos de un roedor. Los premolares están sumamente apretados y en la misma disposicion que en *Dinamyctis* pero son más comprimidos. Diámetro del $c._{\overline{1}}$ al nivel del borde alveolario: ántero-posterior, 15 milimetros ; transverso máximo, 10 milimetros. Longitud del espacio ocupado por los tres premolares, 28 milimetros. Alto de la rama horizontal debajo del último premolar, 28 milimetros. Ancho máximo de la impresion sinfisaria, 18 milimetros.

105. *Conodonictis exterminator*, n. sp. Se distingue por su tamaño considerablemente mayor, por sus formas más robustas y sus premolares más gruesos y más anchos. Perforacion mentoniana colocada debajo de la parte anterior del último premolar y de

tamaño enorme. Diámetro del incisivo al nivel del borde alveolario: ántero-posterior, 16 milímetros; transverso máximo, 12 milímetros. Alto de la rama horizontal, debajo del segundo premolar, 30 milímetros. Ancho máximo de la impresion sinfisaria, 22 milímetros.

106. *Anatherium defossus* Amegh., 1887. En este animal los incisivos inferiores son en número de tres en cada lado de la mandíbula inferior, pero muy pequeños, casi rudimentarios, colocados uno encima de otro al lado del canino.

107. *Sipalocyon gracilis* Amegh., 1887. Tenía tres incisivos inferiores á cada lado, colocados del mismo modo que en *Anatherium,* pero todavía más pequeños.

108. *Sipalocyon pusillus,* n. sp. Se distingue por su tamaño muy pequeño y el canino sumamente comprimido. Longitud de la parte anterior de la sinfisis á la parte posterior del $m._{\overline{1}}$, 21 milímetros. Alto de la rama horizontal debajo del $m._{\overline{1}}$, 8 milímetros.

109. *Agustylus cynoides* Amegh., 1887. Parece ser muy cercano de *Protopsalis tigrina* Cope, de Norte-América. La última muela inferior es absolutamente de la misma forma, pero la del *Agust. cynoides* es mucho más pequeña, pues solo tiene 9 milímetros de diámetro ántero-posterior en la base de la corona.

110. *Ictioborus fenestratus,* n. gén. n. sp. Fórmula dentaria $\frac{}{2}$ i. $\frac{}{1}$ c. $\frac{}{3}$ p. $\frac{}{4}$ m. Incisivos completamente rudimentarios; primer premolar muy pequeño y de una sola raiz. Segundo premolar biradiculado y muy grande. Tercer premolar algo más pequeño. Las cuatro muelas aumentan de tamaño de la primera á la última, parecidas á las de *Sipalocyon* pero con un pequeño callo basal estiliforme sobre la cara ántero-esterna del lóbulo anterior de cada muela. Todos los dientes en série ininterrumpida. Ramas horizontales con una gran depresion longitudinal sobre su cara interna. Longitud del espacio ocupado por las seis primeras muelas, 42 milímetros; alto de la rama horizontal debajo de la penúltima muela, 14 milímetros.

Gravigrada. Para mayor facilidad y brevedad las muelas de este grupo serán enumeradas de una á cinco las superiores y de una á cuatro las inferiores, sean ó no caniniformes.

Ortotheridae, Amegh., 1889. Apertura de la rama esterna del canal alveolar, en la parte anterior de la base de la rama ascendente. Ultima muela inferior simple.

111. *Hapalops* AMEGH., 1886. Se distingue por los caniniformes cortados oblícuamente y la parte maxilar del paladar que no se prolonga adelante de dicho diente, y arriba muy poco.

112. *Hapalops elongatus*, n. sp. De la talla de *H. rectangularis*, del que se distingue por ser notablemente más delgado, por los parietales no tan convexos, por las séries dentarias más convergentes hácia atrás y el paladar convexo en su mitad posterior. Longitud del cráneo, 136 milimetros; longitud de la série dentaria superior, 46 milimetros; de la inferior, 36 milimetros; ancho del paladar entre los m.$^{\underline{2}}$, 13 milimetros, entre los m.$^{\underline{5}}$, 10 milimetros.

113. *Hapalops crassidens*, n. sp. De tamaño un poco mayor que *H. rectangularis*, del que se distingue por tener los dientes más grandes, especialmente m.$^{\underline{1}}$. Longitud de la série dentaria superior, 51 milimetros. Diámetro del m.$^{\underline{1}}$: ántero-posterior, 7 milimetros, transverso, 5 milimetros; ancho del paladar entre los m.$^{\underline{5}}$, 11 milimetros; entre los m.$^{\underline{1}}$, 23 milimetros.

114. *Hapalops angustipalatus*, n. sp. Un poco más pequeño que *H. rectangularis*. Se distingue por los dientes de gran tamaño, el paladar corto, angosto entre las muelas, anclío entre los caniniformes. Longitud de la série dentaria superior, 43 milimetros; longitud del paladar sobre la línea media (intermaxilar escluido), 41 milimetros; ancho del paladar entre los m.$^{\underline{4}}$, 10 milimetros; entre los m.$^{\underline{1}}$, 21 milímetros; diámetro transverso del m.$^{\underline{3}}$, 9 milimetros.

115. *Hapalops robustus* n. sp. De tamaño un poco mayor que *H. indifferens* pero más robusto. Se distingue por el paladar muy ancho, un poco más angosto en el medio que atrás y adelante. m.$^{\underline{1}}$ pequeño y cilíndrico y m.$_{\overline{1}}$ sub-elíptico, de cara posterior interna muy ancha y anterior esterna muy angosta. Longitud de la série dentaria superior, 53 milimetros, de la inferior, 38 milimetros; ancho del paladar entre los m.$^{\underline{5}}$, 16 milimetros, entre los m.$^{\underline{1}}$, 22 milimetros.

116. *Hapalops brevipalatus*, n. sp. Un poco más pequeño que *H. Rutimeyeri*, del que se distingue por los m.$^{\underline{3}}$ y $^{\underline{4}}$ más rectangulares, la barra entre los m.$^{\underline{1}}$ y $^{\underline{2}}$ más corta, y el paladar más corto y plano. Longitud de la série dentaria superior, 42 milimetros; longitud del paladar sobre la línea media (intermaxilar escluido), 38 milimetros; ancho del paladar entre los m.$^{\underline{5}}$, 11,5 milimetros, entre los m.$^{\underline{2}}$, 12 milimetros, entre los m.$^{\underline{1}}$, 18 milimetros.

117. *Hapalops diverssidens*, n. sp. m.$_{\overline{1}}$ pequeño; m.$_{\overline{2}}$ elíptico con su eje mayor longitudinal, angosto adelante y ancho atrás; m.$_{\overline{3}}$ rectangular con su eje mayor transversal; m.$_{\overline{4}}$ elíptico con su eje mayor longitudinal, ancho adelante y angosto atrás. Longitud de los cuatro dientes inferiores, 34 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m.$_{\overline{4}}$, 23 milímetros.

118. *Hapalops longipalatus*, n. sp. Del tamaño de *H. brevipalatus*. Se distingue por el paladar más largo y la barra entre m.$^{\underline{1}}$ y $^{\underline{2}}$ igualmente más larga; m.$_{\overline{1}}$ sub-elíptico, de cara posterior interna ancha y ántero-esterna angosta; paladar completamente plano en su region anterior. Largo de la barra entre m.$^{\underline{1}}$ y $^{\underline{2}}$ que sobrepasaba, 12 milímetros; largo del m.$^{\underline{2}}$ á m.$^{\underline{5}}$, 28 milímetros; longitud del m.$_{\overline{1}}$ á m.$_{\overline{4}}$, 37 milímetros; alto de la rama horizontal debajo de m.$_{\overline{3}}$, 26 milímetros.

119. *Hapalops gracilidens*, n. sp. Apenas un poco más pequeña que la precedente. Se distingue por el m. $^{\underline{1}}$ de gran tamaño; los m. $^{\underline{2}}$ á $^{\underline{4}}$ más pequeños y muy comprimidos de adelante hácia atrás, y el m. $^{\underline{5}}$ muy pequeño, casi rudimentario; el paladar es convexo en su mitad posterior. Largo de la barra entre m. $^{\underline{1}}$ y $^{\underline{2}}$, 10 milímetros; longitud del m. $^{\underline{2}}$ á $^{\underline{5}}$, 23 milímetros; diámetro transverso del m. $^{\underline{5}}$, 4 milímetros.

120. *Hapalops sub-cuadratus*, n. sp. Del tamaño de *H. longipalatus*. Se distingue por la barra entre m. $^{\underline{1}}$ y $^{\underline{2}}$ corta, el m. $^{\underline{2}}$ de gran diámetro ántero-posterior, de contorno casi cuadrado, y el m. $^{\underline{5}}$ muy comprimido de adelante hácia atrás y de gran diámetro transverso. El paladar es un poco convexo atrás. Largo de la barra entre m. $^{\underline{1}}$ y $^{\underline{2}}$, 6 milímetros; diámetro del m. $^{\underline{2}}$: ántero-posterior, 6 milímetros; transverso, 7. Diámetro del m. $^{\underline{5}}$: ántero-posterior, 3,4 milímetros, transverso, 6,5 milímetros; longitud del m. $^{\underline{2}}$ á $^{\underline{5}}$, 26 milímetros.

121. *Hapalops adteger*. = *Encholoeops adteger*, AMEGH., 1887. Del tamaño de *H. sub-cuadratus*. Se distingue muy bien por sus muelas de aspecto más rectangular y deprimidas perpendicularmente sobre los costados laterales; m. $^{\underline{2}}$ á $^{\underline{4}}$ deprimidos sobre el lado esterno, m. $_{\overline{2}}$ y $_{\overline{3}}$ sobre el interno, y m. $_{\overline{4}}$ sobre el esterno. Longitud del m. $^{\underline{2}}$ á $^{\underline{5}}$, 26 milímetros; largo de la barra entre m. $_{\overline{1}}$ y $_{\overline{2}}$, 6,5; longitud del m. $_{\overline{2}}$ á $_{\overline{4}}$, 22 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{\overline{3}}$, 20 milímetros.

122. *Hapalops depressipalatus*, n. sp. Un poco más pequeño que *H. longipalatus*. Se distingue por los m. $^{\underline{2}}$ á $^{\underline{4}}$ de contor-

no eliptico irregular con la parte esterna notablemente más angosta que la interna y muy convexa ; el m. ^{5} es de gran diámetro ántero-posterior y de pequeño diámetro transverso, un poco deprimido atrás y más angosto al lado esterno que al interno ; paladar plano ; longitud del m. ^{2} á ^{5}, 26 milímetros.

123. *Hapalops testudinatus*, n. sp. Tamaño casi igual al de la especie precedente ; se distingue por los m. ^{2} á ^{4}, de tamaño casi igual, redondeados al lado interno y al esterno, y el paladar relativamente liso y muy convexo. Longitud del m. ^{2} á ^{5}, 25 milimetros ; ancho del paladar entre los m. ^{5}, 6,5 milimetros ; ancho del paladar entre los m. ^{2}, 8,5.

124. *Hapalops crassignathus*, n. sp. De tamaño pequeño. Se distingue por la rama mandibular baja y gruesa, y el m. $_{3}$ de gran diámetro transverso, angosto y redondeado en sus dos extremidades, interna y esterna. Longitud del m. $_{2}$ á m. $_{4}$, 22 milimetros ; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{3}$, 20 milimetros ; grueso máximo de la rama horizontal, 13 milímetros.

125. *Hapalops cilindricus*, n. sp. De tamaño un poco mayor que el precedente. Se distingue por m. $_{1}$ de gran tamaño y completamente cilíndrico, de corona absolutamente circular ; la apertura de la rama esterna del canal alveolar se encuentra un poco más al lado esterno que al interno del borde de la rama ascendente; diámetro transverso del m. $_{3}$, 8 milimetros ; diámetro transverso del m. $_{4}$, 8 milimetros ; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{3}$, 22 milimetros.

126. *Hapalops minutus*, n. sp. De tamaño muy pequeño ; el m. $_{2}$ y $_{3}$ son un poco escavados perpendicularmente al lado esterno, y el m. $_{4}$ es de gran tamaño y casi cilíndrico ; longitud del m. $_{2}$ á m. $_{4}$, 20 milimetros ; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{3}$, 17 milimetros.

127. *Parhapalops rectangulidens* n. gén. n. sp. m. $\frac{1}{1}$ caniniformes ; m. $_{2}$ y $_{3}$ rectangulares como en *Hapalops* y cada uno con un surco perpendicular al lado esterno ; m. $_{4}$ no eliptico como en *Hapalops* sinó igualmente rectangular y con su mayor diámetro en direcion igualmente transversal ; las muelas disminuyen gradualmente de tamaño del m. $_{2}$ á $_{4}$; longitud del m. $_{1}$ á $_{4}$, 33 milimetros.

Megalonycidæ, Amegh., 1889. Apertura de la rama esterna del canal alveolar colocada al lado esterno de la base de la rama ascendente. Ultima muela inferior elíptica ó sub-circular.

128. *Trematherium nanum* n. sp. Tamaño mucho menor que *Trematherium intermixtum*; ambas perforaciones de la rama esterna del canal alveolar muy pequeñas, casi rudimentarias; alto de la rama horizontal debajo del m. $\frac{}{3}$. 19 milímetros.

129. *Pseudhapalops,* n. gén. Igual conformacion de dentadura que en *Hapalops* pero con la perforacion de la rama esterna del canal alveolar colocada sobre el lado esterno de la base de la rama ascendente.

130. *Psendhapalops observationis,* n. sp. m. $\frac{}{2}$ y $\frac{}{3}$ muy comprimidos de adelante hácia atrás y de lado esterno é interno redondeado; m. $\frac{}{4}$ de mayor tamaño, elíptico, con el eje mayor oblícuo; longitud de m. $\frac{}{2}$ á $\frac{}{4}$ 23 milímetros; alto de la rama horizontal debajo de m. $\frac{}{2}$, 21 milímetros.

131. *Pseudhapalops forticulus*, n. sp. Un poco más robusta que la precedente; se distingue por m. $\frac{}{4}$ de contorno sub-elíptico y de tamaño considerablemente mayor que m. $\frac{}{3}$; diámetro de m. $\frac{}{3}$: ántero-posterior 6 milímetros, transverso máximo 9 milímetros; diámetro del m. $\frac{}{4}$: antero-posterior. 8 milímetros; transverso, 10 milímetros.

132. *Pseudhapalops longitudinalis,* n. sp. Se distingue por m. $\frac{}{4}$ elíptico-comprimido y con su eje mayor dirijido de adelante hácia atrás; longitud de m. $\frac{}{2}$ á m. $\frac{}{4}$, 24 milímetros. Alto de la rama horizontal debajo del m. $\frac{}{3}$, 24 milímetros.

133. *Amphihapalops*, n. gén. Dentadura de la misma conformacion general que en *Hapalops;* se distingue por la apertura esterna del canal alveolar colocada sobre el lado esterno de la rama ascendente, bastante más arriba de la base de la rama, al nivel del borde alveolar ó más arriba.

134. *Amphihapalops congermanus* n. sp. De tamaño mediano; el borde superior de la apertura de la rama externa del canal alveolar se encuentra á la misma altura del borde alveolar; longitud del m. $\frac{}{3}$ á $\frac{}{4}$ 21 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\frac{}{3}$, 21 milímetros.

135. *Amphihapalops gallaicus* n. sp. De tamaño un poco mayor; se distingue por la apertura externa de la rama esterna del canal alveolar colocada considerablemente más arriba; su borde inferior se encuentra al nivel del borde alveolar; m. $\frac{}{2}$ y $\frac{}{3}$ de cara interna escavada perpendicularmente en el medio; longitud del m. $\frac{}{2}$ á $\frac{}{4}$, 21 milímetros; alto de la rama horizontal de bajo del m. $\frac{}{3}$, 24 milímetros.

136. *Amphihapalops cadens* n. sp. De tamaño mucho menor que las dos precedentes; se distingue por la rama horizontal de alto más uniforme y por la apertura esterna del canal alveolar colocada más al lado externo, un poco más arriba que en *A. congermanus* y algo más abajo que en *A. gallaicus*. Su parte media se encuentra al nivel del borde alveolar; rama ascendente mucho más inclinada hácia atrás; longitud del m. $_{2}$ á $_{4}$, 19,5 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{3}$, 16 milimetros.

137. *Geronops circularis* n. gén. n. sp. m. $_{2}$ y $_{3}$ sub-rectangulares, redondeados al lado interno y al esterno; m. $_{4}$ elíptico y no menor que m. $_{3}$; todos los dientes presentan la superficie del prisma cubierta desde la corona hasta la base por un crecido número de surcos muy angostos y profundos que dan vuelta circularmente todo alrededor de las muelas. La apertura esterna de la rama esterna del canal alveolar se encuentra sobre el lado esterno de la rama ascendente muy abajo de la base de esta; longitud del m. $_{2}$ á $_{4}$, 27 milimetros.

138. *Analcimorphus inversus*, n. gén. n. sp. m. $_{1}$ muy pequeño, cilíndrico, arqueado hácia atrás, truncado horizontalmente y separado de m. $_{2}$ por una barra regular; m. $\frac{2}{2}$ y $\frac{3}{3}$ y m. ^{4} elípticos; m. $_{4}$ cilíndrico; dos aperturas para la perforacion esterna del canal alveolar colocadas ambas al lado esterno de la base de la rama ascendente; longitud de la série dentaria inferior, 31 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{3}$, 19 milimetros.

139. *Xyophorus* AMEGH., 1887. Se distingue por los m. $\frac{1}{1}$ pequeños y truncados más ó menos horizontalmente. La apertura de la rama esterna del canal alveolar está colocada sobre el lado esterno de la rama ascendente cerca del borde; la sinfisis es corta y puntiaguda; los maxilares se prolongan muy poco adelante del m. ^{1}.

140. *Xyophorus sulcatus*, n. sp. Tamaño doble que el de *X. simus*; m. ^{2} á ^{5} rectangulares, los dos primeros con un surco perpendicular sobre el lado esterno, los dos últimos redondeados al lado interno y al esterno; m. ^{3} de mayor tamaño; m. $_{1}$ muy pequeño y elíptico; m. $_{2}$ y $_{3}$ rectangulares, con un fuerte surco perpendicular al lado interno; m. $_{4}$ cilíndrico; longitud de la série dentaria superior 5 centimetros; longitud de la série dentaria inferior, 32 milimetros; alto de la rama debajo del m. $_{3}$, 23.

141. *Xyophorus atlanticus* n. sp. De tamaño mayor y mucho más robusta que la especie precedente; el m. $_{1}$ es igualmente pe-

queño, y separado por una larga barra; el m. $\frac{}{3}$ es de gran tamaño, muy comprimido de adelante hácia atrás y de gran diámetro transverso; diámetro ántero-posterior del m. $\frac{}{1}$, 5 milímetros; largo de la barra, 8 milímetros; longitud de la série dentaria inferior, 38 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\frac{}{3}$, 30 milímetros.

142. *Xyophorus andinus*, n. sp. Del mismo tamaño que la precedente, pero un poco más robusta; se distingue por el m. $\frac{}{1}$ de mayor tamaño y más largo de adelante hácia atrás y por el m. $\frac{}{3}$ mucho más pequeño; diámetro ántero-posterior del m. $\frac{}{1}$, 8 milímetros; diámetro del m. $\frac{}{4}$, 7 milímetros; longitud de la série dentaria inferior, 40 milímetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $\frac{}{3}$, 32 milímetros.

143. *Planops longirostratus* AMEGH., 1887 Se distingue del género precedente por la region palatina de los maxilares muy estendida adelante del m. $\frac{1}{}$ que es elíptico y pequeño, separado del m. $\frac{2}{}$ por una barra regular; m. $\frac{2}{}$ á $\frac{5}{}$ elíptico rectangulares; el m. $\frac{3}{}$ de tamaño mucho mayor que los demás y el m. $\frac{5}{}$ más pequeño; longitud de la parte del maxilar que se estiende adelante del m. $\frac{1}{}$, 29 milímetros; longitud de la série dentaria superior, 51 milímetros.

144. *Planops obesus*, n. sp. Tamaño mayor y formas más robustas; el m. $\frac{}{1}$ es pequeño, cilíndrico, de 6 milímetros de diámetro; los m. $\frac{}{2}$ y $\frac{}{3}$ tienen 8 milímetros de diámetro ántero-porterior y 12 milímetros de diámetro transverso; alto de la rama debajo del m. $\frac{}{3}$, 35 milímetros. Pertenece á esta especie el fragmento de mandíbula figurado en mi obra *Mamíferos fósiles argentinos*, plancha 39, figura 8, atribuido por error al *Eucholoeops infernalis*.

145. *Paraplanops oblongus*, n. gen. n. sp. m. $\frac{}{1}$ elíptico y truncado oblicuamente; m. $\frac{2}{}$ á $\frac{5}{}$ elíptico alargados con su eje mayor transversal y redondeados en las caras internas y esternas; séries dentarias de los m. $\frac{2}{}$ á $\frac{5}{}$ completamente paralelas; paladar del mismo ancho en toda la region interdentaria de las muelas, muy prolongado y con cinco crestas longitudinales y toda su superficie muy áspera y rugosa; longitud del m. $\frac{2}{}$ á $\frac{5}{}$, 27 milímetros; ancho del paladar entre las muelas, 9 milímetros.

146. *Eucholœops* AMEGH., 1887. Se distingue muy bien por sus caniniformes inferiores gruesos, triangulares y cortados en bisel piramidal, por el paladar igualmente triangular, angosto atrás y ancho adelante, por los intermaxilares completamente rudimen-

tarios como en *Mylodon*, y sus maxilares que ni en la superficie palatina ni en los costados laterales del cráneo se estienden más adelante de los caniniformes (m. $\overset{1}{-}$).

147. *Eucholœops latirostris* n. sp. Del tamaño de *E. ingens*. Se distingue por la parte anterior del cráneo muy fuerte y ancha, por los dientes de gran tamaño, y por lo angosto del paladar en la region interdentaria de m. $\overset{2}{-}$ á $\overset{5}{-}$; el paladar lleva una fuerte cresta longitudinal sobre la linea media. Diámetro ántero-posterior del m. $\overset{1}{-}$, 11 milimetros; longitud de la barra superior, 23 milimetros; diámetro transverso de los m. $\overset{2}{-}$, $\overset{3}{-}$ y $\overset{4}{-}$, 10 á 11 milimetros; longitud de los m. $\overset{2}{-}$ á $\overset{5}{-}$, 53 milimetros; longitud de la serie dentaria superior, 68 milimetros; ancho del paladar entre los m. $\overset{1}{-}$, 27 milimetros, entre los m. $\overset{3}{-}$, 17 milimetros.

148. *Eucholœops externus*, n. sp. Se distingue por su tamaño notablemente menor, sus caniniformes superiores más angostos y las muelas más pequeñas; el caniniforme inferior (m. $\underset{1}{-}$) de gran tamaño y corona piramidal truncada oblicuamente con la cara en bisel ó declive, dada vuelta hácia afuera; el m. $\overset{2}{-}$ es más pequeño que m. $\overset{3}{-}$; longitud de la série dentaria superior, 60 milimetros, de la inferior 48 milimetros; longitud de la barra superior, 19 milimetros; longitud del cráneo de la parte anterior de los maxilares á la parte posterior de los cóndilos occipitales, 148 milimetros.

149. *Eucholœops fronto*, n. sp. De tamaño bastante menor que la precedente; se distingue fácilmente por los m. $\overset{1}{-}$ muy pequeños, el paladar plano, la region sinfisaria adelante de los m. $\underset{1}{-}$ mucho más corta, y por el m. $\underset{1}{-}$ inclinado adelante y no afuera, y con la cara oblicua vuelta igualmente hácia adelante y no hácia afuera como sucede en la especie anterior; la rama ascendente es más inclinada hácia atrás; longitud de la série dentaria superior, 57 milimetros, de la inferior, 42 milimetros; largo de la parte sinfisaria adelante del m. $\underset{1}{-}$, 19 milimetros.

150. *Eucholœops litoralis*, n. sp. Tamaño de la especie precedente, pero de formas mucho más robustas; se distingue por la rama mandibular muy baja y sumamente gruesa, el caniniforme (m. $\underset{1}{-}$) relativamente pequeño é inclinado adelante; parte sinfisaria adelante del m. $\underset{1}{-}$ sin la gran escotadura de las otras especies ó apenas indicada, mucho más ancha, más deprimida y no tan puntiaguda; longitud de la série dentaria inferior, 46 milimetros; diámetro transverso de la parte sinfisaria inmediatamente adelante del m. $\underset{1}{-}$, 34 milimetros; largo de la parte sinfisaria adelante del m. $\underset{1}{-}$, 28

milimetros; alto de la rama debajo del m. $_{3}$, 27 milimetros; grueso máximo de la rama horizontal, 20 milimetros.

151. *Eucholœops fissognathus*, n. sp. Misma talla que la precedente pero no tan robusta y con las ramas horizontales elevadas como en las otras especies; se distingue por el m. $_{1}$ pequeño y elíptico en vez de triangular, y por las sinfisis de la misma forma general que en la especie anterior, pero menos acentuada y hendida en su parte anterior sobre la linea media; diámetro ántero-posterior del m. $_{1}$, 5.5 milimetros; longitud de la parte sinfisaria adelante del m. $_{1}$, 22 milimetros; alto de la rama mandibular debajo del m. $_{3}$, 29 milimetros.

152. *Pelecyodon cristatus*, n. gen. n. sp. m. ^{1} muy comprimido lateralmente, plano al lado interno, convexo al esterno, y gastado un poco oblicuamente, separado del m. ^{2} por un corto diastema; m. ^{2} subcircular, un poco comprimido adelante, elíptico rectangular ó sub-elíptico; paladar convexo y que se enancha gradualmente adelante; las cuatro muelas inferiores en série contínua, m. $_{1}$ elíptico prolongado é implantado oblicuamente, m. $_{2}$ y $_{3}$ elíptico-transversales, y m. $_{4}$ cilíndrico; sinfisis muy corta y elevada hácia arriba; una fuerte y larga cresta sagital que se estiende hasta en el centro de los frontales; diámetro del m. ^{1}: ántero-posterior, 8.5 milimetros; transverso, 4 milimetros; longitud de la série dentaria superior, 38 milimetros, de la inferior, 29; longitud del cráneo, 11 centimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{3}$, 22 milimetros.

153. *Pelecyodon robustus*, n. sp. Del mismo tamaño que la especie precedente, pero mucho más fuerte, y las ramas mandibulares tambien más gruesas; longitud de los cuatro dientes inferiores, 29.5 milimetros; grueso de la rama mandibular debajo del m. $_{2}$, 20 milimetros.

154. *Pelecyodon arcuatus*, n. sp. Se distingue por m. $_{1}$ un poco más pequeño, con su eje mayor longitudinal y un poco separado del m. $_{2}$; la rama mandibular es más arqueada abajo; longitud de las cuatro muelas inferiores, 32 milimetros; alto de la rama horizontal debajo del m. $_{3}$, 23 milimetros.

155. *Pelecyodon petraeus*, n. sp. Se distingue por el diastema que separa m. ^{1} y ^{2} un poco mayor, por el m. ^{2} un poco inclinado hácia atrás y comprimido en su parte anterior, y por el m. ^{3} mucho mayor que el m. ^{4}, más comprimido de adelante hácia atrás y de gran diámetro transverso; longitud de la série dentaria superior,

37 milimetros; diámetro del m. ^{3}, ántero-posterior, 5 milimetros, transverso, 10 milimetros.

156. *Pelecyodon maximus*. n. sp. De tamaño mucho más considerable que las especies precedentes; diámetro del m. ^{3} ántero posterior, 7,5 milimetros; transverso, 11,5.

157. *Metopotherium splendens*. n. gen. n. sp. Se distingue del género precedente por el m. ^{1} eliptico, más pequeño y truncado oblicuamente, y el m. ^{2} de gran tamaño y casi cilindrico; el paladar es angosto atrás y ancho adelante; cresta sagital más corta y frente plana y ancha; longitud de la série dentaria superior 39 milimetros; ancho del paladar entre los m. ^{5}, 7,5 milimetros, entre los m. ^{1}, 17 milimetros; longitud del cráneo, 119 milimetros.

SCELIDOTHERIDAE, AMEGH., 1889. Apertura de la rama esterna del canal alveolar sobre el lado esterno de la rama ascendente, parte palatina de los maxilares muy prolongada adelante de m.^{1}; muelas intermediarias implantadas oblicuamente; última muela inferior grande y bilobada.

158. *Nematherium longirostris*, n. sp. Más pequeño que *N. angulatum*; cráneo muy largo y angosto de forma semicilindrica; paladar que se ensancha gradualmente de atrás hácia adelante y muy prolongado adelante del m.^{1}; los cinco dientes superiores en série continua, el m.^{1} eliptico y un poco gastado en declive, los cuatro siguientes sub-prismáticos triangulares parecidos á los de *Scelidotherium*; paladar muy convexo en su mitad posterior; longitud de la série dentaria superior, 42 milimetros; ancho del paladar entre los m.^{5}, 6 milimetros, entre m.^{1}, 16 milimetros; longitud del cráneo de la parte anterior del m.^{1} á la posterior de los cóndilos occipitales, 143 milimetros.

159. *Lymodon auca*, n. gén. n. sp. Presenta una mezcla de caracteres de los géneros *Mylodon* y *Scelidotherium*; m.$_{1}$ sub-prismático triangular, casi eliptico, más ancho adelante y angosto atrás; m.$_{2}$ sub-eliptico con su eje mayor oblicuo-transversal; m.$_{3}$ eliptico rectangular, de mayor tamaño, comprimido de adelante hácia atrás y de gran diámetro transverso-oblicuo; m.$_{4}$ bilobado como en *Scelidotherium* y *Mylodon*; los cuatro dientes separados por diastemas regulares; longitud de la série dentaria inferior, 55 milimetros.

160. *Lymodon perfectus*, n. sp. Del tamaño de la precedente. Se distingue por la columna y surco perpendicular esterno del m.$_{1}$ mucho más pronunciado y por el surco interno más profundo; el

$m._{\overline{3}}$ es mucho menos comprimido, menos rectangular y anguloso, y con sus cuatro caras profundamente escavadas en sentido perpendicular, parecido á la misma muela de *Mylodon*, presentando así cuatro surcos y cuatro aristas perpendiculares bien marcadas.

161. *Analcitherium antarticum*, n. gén. n. sp. Cráneo de conformacion parecida á *Nematherium*, pero mucho más ancho atrás; en cada lado todos los dientes en série continua; $m^{\underline{1}}$ y $^{\underline{2}}$ elíptico-comprimidos y con su eje mayor longitudinal; $m.^{\underline{3}}$ á $^{\underline{5}}$ sub-prismáticos, triangulares, de ángulos redondeados y que disminuyen de tamaño del anterior al posterior; parte palatina del maxilar muy prolongada adelante del $m.^{\underline{1}}$; longitud de la série dentaria superior, 39 milímetros; ancho del paladar entre $m.^{\underline{5}}$, 9,5 milimetros, entre los $m.^{\underline{1}}$, 13,5 milimetros; longitud del cráneo del borde superior del occipital á la punta de los nasales, 15 centímetros.

162 *Ammotherium profundatum*, n. gén. n. sp. $m._{\overline{1}}$ y $_{\overline{2}}$ de seccion oval, más anchos adelante y más angostos atrás, y un poco oblicuos, con la mitad anterior de la corona gastada horizontalmente y la posterior en declive profundo hácia atrás y hácia abajo, declive que forma una cavidad ó escotadura que penetra hácia adelante en forma de U; $m._{\overline{3}}$ elíptico alargado, implantado oblicuamente y con la corona gastada del mismo modo que los precedentes; $m._{\overline{4}}$ de gran tamaño y bilobado con la corona gastada horizontalmente. Los cuatro dientes en série continua; parte anterior de la mandibula adelante de las muelas muy prolongada y hendida en la punta. Longitud de las cuatro muelas inferiores, 44 milímetros; largo de la parte anterior que se estiende adelante de las muelas, 52 milimetros; alto de la rama horizontal debajo de $m._{\overline{3}}$, 30 milimetros.

163. *Prepotherium* Amegh., Jun. 1891. La colocacion de este género es completamente incierta; las muelas están construidas sobre el mismo tipo de las de los *Ortotheridae* y *Megalonycidae* mientras que el astrágalo es completamente distinto y parecido al del *Scelidotherium*.

164. *Prepotherium potens*, n. sp. Es de tamaño notablemente mayor que el *P. Filholi* comparable al del *Scelidotherium leptocephalum*; $m.^{\underline{5}}$ es de cara posterior profundamente escavada perpendicularmente; diámetro del $m.^{\underline{2}}$: ántero-posterior, 9 milímetros, transverso 16,5 milímetros; diámetro del $m.^{\underline{5}}$: ántero-posterior, 6,5 milimetros, transverso, 12 milímetros.

Glyptodontia AMEGH., 1889. — PROPALAEHOPLOPHORIDAE, AMEGH., Jun. 1891.

165. *Propalaehoplophorus minus*, n. sp. Tamaño notablemente menor que el *P. incisivus;* parte sinfisaria más angosta y prolongada; muelas más comprimidas y de conformacion más gracil; longitud de las 8 muelas inferiores, 89 milimetros; alto de la rama horizontal debajo de la cuarta muela, 30 milimetros, debajo de la parte posterior de la sesta, 33 milimetros.

166. *Cochlops muricatus* AMEGH., 1889. La rama horizontal de la mandibula inferior adelante de la rama ascendente sobre el lado esterno, es deprimida en su mitad superior, pero sin presentar fosa correspondiente á la punta de la apófisis descendente del maxilar; la primera muela inferior es muy comprimida lateralmente; longitud del cráneo, 164 milimetros; longitud de la série dentaria inferior, 10 centimetros; alto de la rama debajo de la sesta muela, 41 milimetros.

167. *Cochlops debilis*, n. sp. Se distingue por su tamaño menor y forma más gracil; la parte anterior de la sinfisis muestra pequeños alveolos de incisivos rudimentarios; longitud de la série dentaria inferior, 91 milimetros.

168. *Eucinepeltus petesatus* n. gen. n. sp. Tamaño considerable; muelas inferiores que aumentan de tamaño de la primera á la quinta; primera y segunda inferior un poco elipticas, convexas al lado interno y con una gran escotadura y surco perpendicular correspondiente sobre el esterno; tercera muela inferior bilobada al lado interno y al esterno, con el lóbulo interno anterior mucho más pequeño que el posterior; cuarta muela inferior bilobada al lado interno con el lóbulo anterior mucho más pequeño que el posterior, y trilobado de un modo imperfecto al esterno; las demás muelas trilobadas en sus dos lados. Escudo cefálico formado por nueve piezas de gran tamaño dispuestas en tres filas, la anterior de dos placas, la segunda de tres y la tercera de cuatro. Longitud del cráneo de los cóndilos occipitales á la punta del intermaxilar, 18 centimetros; longitud de la série dentaria inferior, 115 milimetros; alto de la rama horizontal debajo de la sesta muela, 41 milimetros.

Peltateloidea AMEGH., 1889. *Stegotheridae* AMEGH., 1889.

169. *Peltephilus* AMEGH., 1887. La coraza estaba formada por placas imbricadas ó simplemente justapuestas en toda su esten-

sion ; el cráneo es muy fuerte y robusto, corto y ancho, con grandes crestas occipital y sagital ; frente deprimida ; el paladar es ancho, redondeado adelante, más ancho en el medio y un poco más angosto atrás ; los palatinos y pterigoideos prolongan la bóveda del paladar hácia atrás de una manera notable, mucho más allá de las muelas, dándole un aspecto reptiloideo particular. Las muelas son en número de siete en cada lado, estando todas en série continua, hasta la misma parte anterior en donde el primer par implantado en el intermaxilar se toca sobre la linea mediana : representan verdaderos incisivos cortados en bisel. Todas las muelas están gastadas en declive oblicuo hácia atrás, disminuyendo gradualmente de tamaño hasta la última que es muy pequeña, casi rudimentaria ; estos dientes son de contornos sub-prismático triangular y un poco comprimidos lateralmente.

170. *Peltephilus ferox*, n. sp. De tamaño menor que *Peltephilus strepens*, pero considerablemente más grande que *P. pumilus*; los dientes anteriores del cráneo son muy desarrollados y la última muela pequeña y cilindrica. Longitud del cráneo de la cresta occipital á la punta de los nasales, 11 centímetros; longitud de la série dentaria superior en línea recta, 39 milímetros; longitud del paladar sobre la linea media, 5 centímetros.

Dasypoda Amegh., 1887. Dasypidae.

171. *Prœutatus*, n. g. Muelas $\frac{10}{10}$, las anteriores muy comprimidas lateralmente; rama mandibular mucho más recta que en *Eutatus*. Tipo del género *Eutatus œnophorum*.

172. *Prozaedyus*, n. gen. Conformacion de la coraza parecida á *Zaedyus* actual pero con 10 dientes inferiores en cada lado como en *Dasypus* ; el cráneo presenta grandes diferencias tanto comparado con *Dasypus* como con *Zaedyus*. Forman parte de este género las especies eocena que había incluido en *Zaedyus*, *Z. proximus*, *Z. exilis* y *Z. minimus*.

Incertae sedis. Me es por el momento imposible fijar la posicion del siguiente género :

173. *Anantiosodon rarus*, n. gen. n. sp. Representado por un trozo de rama mandibular izquierda con parte de la sinfisis. La rama horizontal es delgada y con su borde inferior invertido hácia adentro en toda su longitud ; la sinfisis es ancha y redondeada. Sobre la rama horizontal no hay más que cuatro dientes comprimidos y con un diámetro mayor un poco oblicuo, de estructura apa-

rentemente igual á la de los *Dasypoda*. Todo el trozo en su conjunto es fuertemente arqueado. Longitud del espacio ocupado por los cuatro dientes 18 milímetros; alto de la rama debajo de los dientes, 10 milímetros.

Observaciones críticas sobre los mamíferos eocenos de la Patagonia austral

Por Florentino Ameghino

En el último número de esta Revista hice un ligero exámen de una publicacion del señor Alcides Mercerat (encargado de seccion en el museo de La Plata) sobre la familia de los *Astrapotheridae*, contentándome con rectificar los pretendidos errores que con suma ligereza el autor me atribuia, sin entrar al fondo de la cuestion en lo que se refiere á las especies por él enumeradas, si bien la primera impresion que me hizo el exámen de ese folleto, fué la de que en él se aumentaba el número de especies de una manera injustificada. Fui con todo benévolo en la crítica, llegando hasta á ofrecer al autor mis colecciones particulares para que pudiera consultarlas y facilitarle el trabajo, poniéndome á su disposicion para todos los datos que necesitara, con el objeto de impedir así que incurriera en ciertos errores á veces muy fáciles de evitar, agregando que siempre le trataria con el mayor miramiento y *segun sus obras*.

Desde entónces han aparecido tres nuevos folletos del mismo autor, en los que los géneros y especies de tipos conocidos se multiplican de una manera tan exagerada, revelando tan poca práctica y tanta inesperiencia, que si continuara así con los demás grupos de la fauna mamalógica argentina, pronto las especies (nominales se entiende) se elevarían á muchos millares! y sobrepasarian en número á las de las demás regiones de la tierra todas juntas. Así, por ejemplo, del grupo de los *Nesodontidae* del eoceno de Santa Cruz, disponiendo de materiales únicos en las colecciones existentes y recogidos sobre un territorio de estension considerable, reconozco como máximum una quincena de especies. El señor Mercerat, sobre las colecciones del museo de La Plata que pro-